

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI  
PROJEKTOWANIE , NADZORY TECHNICZNE

87-840 LUBIEŃ KUJ. UL.SZKOLNA 11

NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030

UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

# PROJEKT BUDOWLANY

## NR 1

**OBIEKT: ROZBUDOWA SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE  
PODSTAWOWEJ W NADROŻU**

**LOKALIZACJA: MIEJSCOWOŚĆ NADRÓŻ DZ. NR 69/5**

**INWESTOR: GMINA ROGOWO, ROGOWO 51, 87-515 ROGOWO**

**PROJEKTANT :**

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE

87-840 LUBIEŃ KUJ. UL.SZKOLNA 11

NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030

UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

**DNIA 2014. 08.26**

**PODPIS:**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **ROZBUDOWA SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W NADROŻU**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Gminy Rogowo
- ustalenia z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Nadrożu
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- katalogi, normatywy techniczne
- pomiary uzupełniające w terenie
- Polskie Normy grupy PN-EN 1176: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni oraz PN-EN 1177: Wyposażenie placów zabaw.

#### **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw na terenie części działki nr 69/5.

#### **3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren objęty opracowaniem położony jest w Nadrożu, na terenie zajmowanym przez Szkołę Podstawową w Nadrożu. Teren w chwili obecnej stanowi plac o nawierzchni trawiastej. Teren, na którym projektowany jest plac zabaw jest terenem płaskim porośnięty trawą. Kształt przyszłego placu zbliżony jest do prostokąta. Na części terenu występują elementy małej architektury – mały plac zabaw.

#### **4. ZAKRES PRAC**

Teren przeznaczony pod lokalizację szkolnego placu zabaw zlokalizowany na działce nr 69/5 w miejscowości Nadroże, na której zlokalizowany jest obiekt szkolny. Przylega do działki nr 66 – drogi powiatowej, z której jest wejście na teren działki 69/5 – teren Szkoły Podstawowej w Nadrożu. Plac zabaw ma być miejscem bezpiecznym i przyjaznym dla dzieci, dać im możliwość atrakcyjnego spędzenia czasu na świeżym powietrzu podczas gier i zabaw oraz zwiększyć aktywność fizyczną w kolorowym estetycznym otoczeniu.

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- przygotowanie terenu
- montaż gotowych obiektów małej architektury

#### **4. STAN PROJEKTOWANY**

Planuje się budowę obiektu małej architektury – przyszkolnego placu zabaw. Na obszarze objętym placem zabaw przewiduje się zapewnienie dzieciom możliwości pełnego rozwoju ruchowego, zabawy polegającej na pokonywaniu torów przeszkód, wspinania się, zwisów przy jednoczesnym uczeniu się zabawy w grupie rówieśniczej zaprojektowano urządzenia wielofunkcyjne o współczesnej formie przestrzenno – plastycznej, które spełniać będą w/w funkcje. Urządzenia posadowione będą na nawierzchni trawiastej.

Usytuowanie placu wybrane zostało w porozumieniu z dyrektorem szkoły z uwzględnieniem następujących kryteriów:

- usytuowanie w miejscu łatwym do kontroli zarówno w trakcie działania szkoły jak i w czasie pozalekcyjnym.

### **Opis elementów placu zabaw**

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia zabawowe do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN- EN 1176 1-7. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń zabawowych powinny potwierdzać certyfikaty i atesty zgodności z normą PN - EN 1176.

PN-EN 1176-2 huśtawki

PN-EN 1176-3 zjeżdżalnie

PN-EN 1176-5 karuzele

PN-EN 1176-6 urządzenia kołyszące

PN-EN 1176-7 Instalacja, konserwacja, wyposażenie placów zabaw

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

**Wszystkie urządzenia rekreacyjne przeznaczone do użytkowania przez dzieci w wieku od 3 lat do 12 lat.**

Podstawowe wymagania dla urządzeń:

- 1) Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu wykonywane z drewna litego klejonego o przekroju kwadratowym, zabezpieczonego impregnatami do drewna.**
- 2) Mocowanie belek w gruncie na kotwach stalowych ocynkowanych.**
- 3) Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.**
- 4) Ślizgi zjeżdżalni należy wykonać z PCV lub blachy ze stali nierdzewnej.**
- 5) Wszystkie stosowane śruby i nakrętki winny być ocynkowane i zagłębione w drewnie lub pokryte zabezpieczającym kapselkiem.**
- 6) Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.**
- 7) Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane i zaokrąglone.**

Układ urządzeń zaprojektowano tak, aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie zachodziły na siebie oraz aby nie znajdowała się w ich obrębie żadna przeszkoda.

### **Mocowanie do podłoża**

Urządzenia placu zabaw powinny być stabilnie posadowione w podłożu, zakotwione, fundamentowane zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1176-1 **oraz zgodnie z instrukcją montażu określoną przez producenta**. Belki nośne mocowane kotwami stalowymi ocynkowanymi osadzonymi w betonie.

Element betonowy osadzony w gruncie na głębokość, co najmniej 60 cm.

**Wszystkie urządzenia winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.**

## ZESTAW URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

Urządzenie nr 1

- Zestaw wielofunkcyjny

**Rysunek przykładowy:**



**Skład zestawu:**

- 1 wieża z daszkiem
- 1 trap wspinaczkowy
- 1 zjeżdżalnia
- 1 wejście wspinaczkowe

**Zalecane wymiary zestawu:**

- długość: 4,3 m
- szerokość: 4,0 m
- wysokość: 3,4 m

**Maksymalna wysokość upadku: 2,1 m**

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.  
Strefa bezpieczeństwa zestawu przedstawionego na rysunku:

– wymiary: 7,2x6,8 m

**Zestaw z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo, elementy kolorowe z HDPE, słupy konstrukcyjne mocowane w gruncie na stalowych, malowanych proszkowo kotwach; belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.**

#### Urządzenie nr 2

- Trampolina

**Obraz przykładowy:**



**Wymagane wymiary urządzenia:**

- średnica: przynajmniej 2,40 m

**Maksymalna waga użytkownika: przynajmniej 150 kg**

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia przedstawionego na rysunku:

- wymiary:  $\varnothing$  5,4 m
- powierzchnia: 22,9 m<sup>2</sup>.

Trampolina z siatką i drabinką.

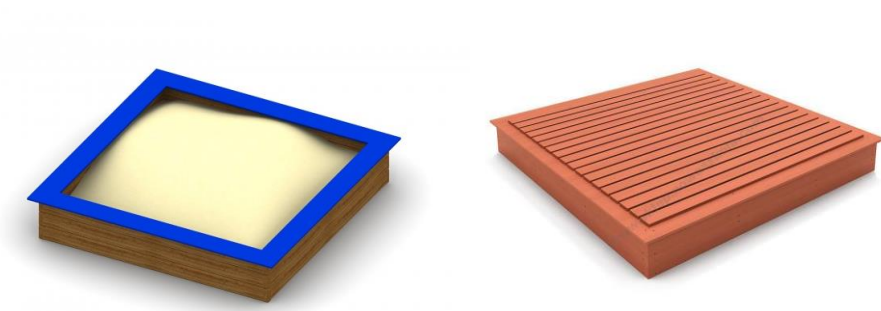
Konstrukcja ze stali nierdzewnej. Mata z polipropylenu. Siatka ochronna z odpornego tworzywa. Wszystkie twarde elementy zabezpieczone specjalnymi osłonami.

.

#### Urządzenie nr 6

- Piaskownica (2 sztuki)

**Rysunek przykładowy:**



#### **Minimalne wymiary urządzenia:**

- długość: 2,4 m
- szerokość: 2,4 m
- wysokość: 0,3 m

#### **Maksymalna wysokość upadku: 0,3 m**

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa zestawu przedstawionego na rysunku:

- wymiary: 5,4x5,4 m
- powierzchnia: 29,2 m<sup>2</sup>.

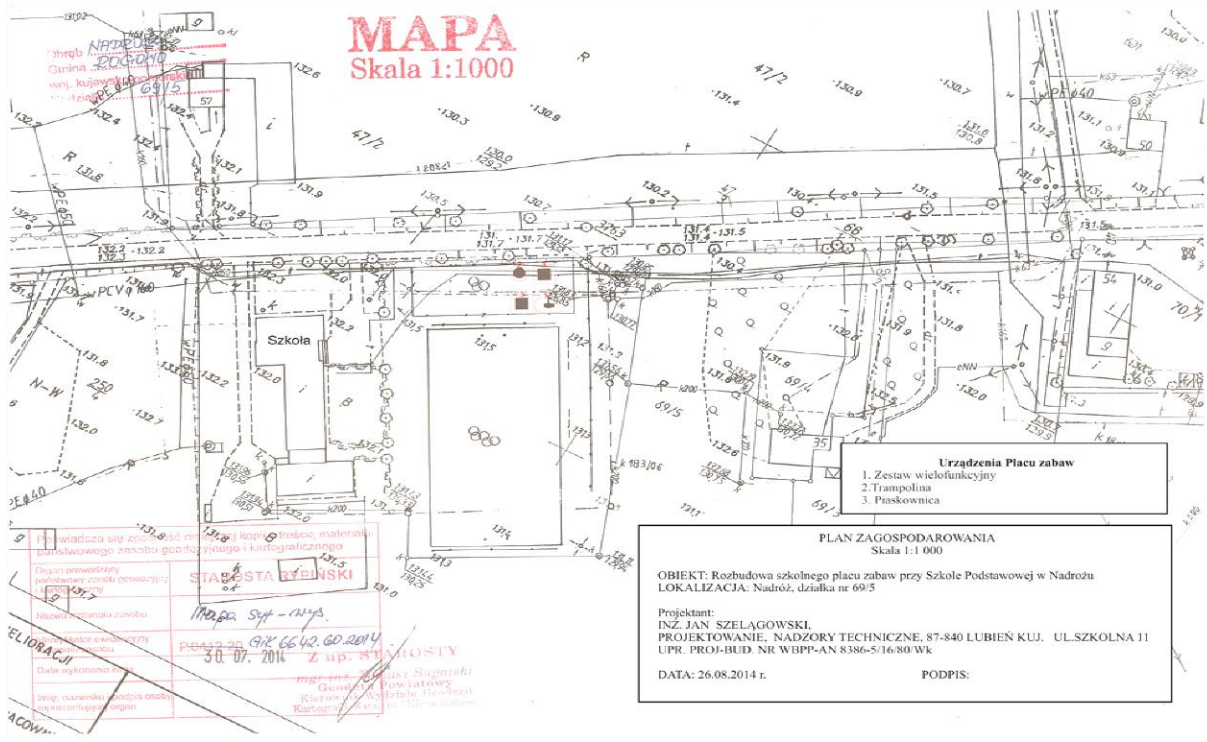
Piaskownica wypełniona piaskiem z atestem.

Deski malowane farbą akrylową. Siedziska z płyty HDPE lub ze sklejki wodoodpornej.

**Planowane usytuowanie powyższych obiektów przedstawione zostało na załączonym planie zagospodarowania działki. Możliwe jest inne usytuowanie urządzeń w zależności od wielkości stref bezpieczeństwa określonych przez producentów.**

# MAPA

Skala 1:1000



- Urządzenia Placu zabaw**
1. Zestaw wielofunkcyjny
  2. Trampolina
  3. Piaskownica

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA**  
Skala 1:1 000

**OBIEKT:** Rozbudowa szkolnego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Nadrożu  
**LOKALIZACJA:** Nadroże, działka nr 69/5

**Projektant:**  
INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI  
**PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE,** 87-840 LUBIEŃ KJ., UL. SZKOLNA 11  
UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16.80 WK

**DATA:** 26.08.2014 r.      **PODPIS:**

Widoczna się jest...  
...zestawu...  
...materiału...  
...kierunkowego...  
...i kartograficznego

**STANISŁAW BYEŃSKI**  
Mapa 544 - 11/14  
30.07.2014  
Z up. S...  
Geodeta  
Kierownik

