

Temat opracowania

**PROJEKT SZKOLNEGO PLACU ZABAW wg PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

w Zespole Szkół w DYWITACH, ul. Spółdzielcza 4, działka nr 837/1

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ARCHITEKTURA

Inwestor

GMINA DYWITY  
ul. Olsztyńska 32  
11-001 Dywity

Autor

arch. Andrzej Rafał Olczyk  
nr upr. proj. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 84/00 WŁ

Opracował

arch. Katarzyna McCloskey  
arch. Agnieszka Piasecka  
stud. arch. Maciej Toporek

Oświadczam, że projekt budowlany  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Numer egzemplarza: .....  
Łódź, Sierpień 2010

---

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1.	Opis techniczny	.....
1.1		
1.2	Podstawa opracowania	
1.3	Istniejący stan zagospodarowania terenu	
1.4	Projektowane zagospodarowanie placu zabaw	
1.5.	Wyposażenie palcu zabaw	

### B. Część rysunkowa

Rys. nr 1	Sytuacja	1: 500
Rys. nr 2	Zagospodarowanie	1: 100
Rys. nr 3	Rzut nawierzchni	1: 100
Rys. nr 4	Widok z góry	
Rys. nr 5	Widok perspektywiczny	

# 1. Opis techniczny

## 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół w Dywitach. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 837/1, stanowiącej własność Gminy.

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci w młodszym wieku szkolnym w oparciu o założenia zawarte w rządowym programie „Radosna szkoła” przewidzianym na lata 2009-2014.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace ziemne z zakresu ukształtowania powierzchni placu zabaw;
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni z tworzyw sztucznych w kolorach określonych w programie rządowym;
- zakup oraz montaż na kotwach stalowych drewnianych urządzeń placu zabaw;
- zakup oraz montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, regulamin placu zabaw, instrukcja obsługi poszczególnych urządzeń placu zabaw);

## 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu zagospodarowania terenu placu zabaw stanowią:

- pisemne zlecenie inwestora;
- obowiązujące normy oraz inne przepisy techniczno – budowlane;
- wizja lokalna wraz z niezbędnymi pomiarami inwentaryzacyjnymi;
- uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu i rodzaju prowadzonych prac;
- mapa do celów opiniotwórczych dostarczona przez inwestora w skali 1:500;
- istniejące opracowanie projektowe dotyczące terenu szkolnego dostarczone przez inwestora.

## 1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 837/1, w obrębie której znajduje się obszar projektowanego placu zabaw, zlokalizowana jest na terenie Zespołu Szkół w Dywitach.

Teren inwestycji od strony zachodniej ograniczony jest ogrodzeniem, od strony południowej i wschodniej graniczy z drogami dojazdowymi. Działka zabudowana jest budynkiem szkoły podstawowej zlokalizowanym w północnej części działki.

Teren szkolny jest ogrodzony ze wszystkich stron i posiada dojazd od strony ulicy. Działka posiada podłączenie do zewnętrznych sieci: energetycznej i wodociągowej.

Obszar opracowania obejmuje powierzchnię 873 m<sup>2</sup> i znajduje się w południowej części działki (rys. nr 1).

Teren, na którym ma powstać plac zabaw jest płaski i wolny od naniesień.

Przez obszar projektowanego placu zabaw w miejscu zlokalizowania urządzeń nie przebiega żadna linia energetyczna, wodociągowa oraz kanalizacyjna.

## 1.4. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw

### 1.4.1 Dane ogólne

Głównym założeniem projektu było stworzenie placu zabaw, który zapewni najmłodszym uczniom szkoły podstawowej bezpieczne warunki do kształtowania sprawności fizycznej w sposób pozwalający im rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne wynikające z ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie większości zajęć prowadzonych w klasach.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni z tworzyw sztucznych oraz nawierzchni trawiastej, które zapewnią bezpieczne korzystanie z urządzeń na placu zabaw, dostawę i montaż urządzeń rekreacyjnych, elementów małej architektury oraz ukształtowanie terenu wokół placu zabaw. Przewiduje się również wyposażenie placu w urządzenia zabawowe.

Główne wejście na teren placu zabaw zlokalizowano w północnej części placu zabaw, w bliskiej odległości od wyjścia ze szkoły.

Szczegółowo rozwiązania projektowe graficznie przedstawia projekt zagospodarowania terenu placu zabaw w skali 1:100. Jako poziom zerowy przyjęto w dokumentacji projektowej poziom 132,20 m n.p.m.

#### 1.4.2 Zestawienie powierzchni

powierzchnia projektowanego placu zabaw	239,25 m <sup>2</sup>
powierzchnia sztucznej nawierzchni w kolorze niebieskim	16,75 m <sup>2</sup>
powierzchnia sztucznej nawierzchni w kolorze pomarańczowym	132,25 m <sup>2</sup>
powierzchnia nawierzchni trawiastej	90,25 m <sup>2</sup>

#### 1.4.3 Nawierzchnia placu zabaw

Zastosowana nawierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej nawierzchni placów zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

Sposób zagospodarowania terenu szkolnego placu zabaw uwzględnia pokrycie powierzchni sztuczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową nawierzchnią, w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE:152 C, RAL: 2011 – Tieforange, na podbudowie piaskowo – tłuczniowej, na której zostaną zainstalowane poszczególne urządzenia placu zabaw. Zastosowana nawierzchnia składa się z dwóch oddzielnie układanych warstw, zespalanych klejem poliuretanowym. Zadaniem dolnej warstwy, wykonanej z różnokształtnych kawałków gumy, jest amortyzacja siły upadku. Nieprzylegające ściśle do siebie kawałki gumy tworzą wolne przestrzenie nadające odpowiednią elastyczność i amortyzację. Górna warstwa, o stałej grubości 1,8 cm jest sztywniejsza, ma większą odporność mechaniczną i odporność na ścieranie. Wykonana jest z granulatu gumowego o frakcji 3-3,5 mm i stanowi zewnętrzną ochronę dla części amortyzującej. Część wejściowa została pokryta sztuczną nawierzchnią typu tartan w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Saphirblau, także układanej na podbudowie piaskowo - tłuczniowej.

W projekcie zaproponowano wykonanie nawierzchni trawiastej za pomocą ręcznego wysiewania (mieszanka traw odpornych na udeptywanie, przeznaczona na tereny sportowe) oraz pokrycie korą powierzchni zajmowanej przez krzewy.

#### 1.5. Wyposażenie placu zabaw

Zaproponowano urządzenia drewniane na placu zabaw, montowane na kotwach stalowych, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewnią realizację dziecięcej potrzeby zabawy oraz możliwość rozwijania umiejętności motorycznych. Plac zabaw został wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego oraz zestawy sprzętu rekreacyjnego, zmuszające dzieci do różnych form aktywności fizycznej (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przepłyty, zwisy). Na placu zabaw przewiduje się montaż regulaminu placu zabaw oraz ławek i koszy na śmieci. Przy każdym urządzeniu przewidziano także umieszczenie tabliczki informującej o sposobie korzystania z danego urządzenia.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą ocynkowanych kotew stalowych mocowanych w betonowym fundamencie (beton B20) posadowionym w gruncie na głębokości 60 cm.

Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

##### 1.5.1. Tabliczki informacyjne

Przy każdym urządzeniu na placu zabaw należy zamontować tabliczki informujące o sposobach korzystania z danego urządzenia (najlepiej w postaci piktogramów) montowane za pomocą ocynkowanych śrub do urządzenia lub w postaci tabliczek zamontowanych na drewnianej belce mocowanej w fundamencie za

pomocą stalowych kotew. Tabliczki należy umiejscowić w takich miejscach, by nie stanowiły zagrożenia dla dzieci w czasie biegania lub upadku z urządzenia.

#### 1.5.2. Regulamin placu zabaw

Regulamin placu zabaw umieszczono w widocznym miejscu, w pobliżu wejścia na teren projektowanego placu zabaw. Słupy mocujące regulamin w podłożu powinny być wykonywane z litego drewna w formie belek o przekroju 90mm x 90mm, osadzonych 10 cm ponad ziemią na stalowych ocynkowanych stopach. Cały regulamin powinien być zabezpieczony impregnatami olejowymi do drewna.

Zaproponowany format tablicy informacyjnej umożliwia zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników szkolnego placu zabaw, regulaminu określającego zasady i warunki korzystania z placu oraz numery telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej oraz numery telefonów alarmowych. Nad regulaminem powinien widnieć napis o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.



W treści regulaminu powinny być zawarte informacje o tym, że:

- wyposażenie placu zabaw przeznaczone jest dla dzieci od 6 do 10 lat;
- z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tabliczkach informacyjnych;
- zaleca się zabawę dzieci pod opieką dorosłych;
- w czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania, nie należy wbiegać na ślizgi zjeżdżalni oraz huśtać się na stojąco lub we dwie osoby;
- nie wolno wchodzić na barierki, daszki i inne elementy urządzeń nieprzeznaczone do chodzenia;
- nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia;
- nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw.