

**PROJEKT PLACU ZABAW
(WG WYTTCZNYCH PROGRAMU RZĄDOWEGO
„RADOSNA SZKOŁA”)**

Nazwa, adres obiektu budowlanego i numery ewidencyjne działek:

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3
IM. MARYNARZY POLSKICH**
ul. Łopuskiego 15, Kołobrzeg, działka nr 195/4

Inwestor:

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3
IM. MARYNARZY POLSKICH**
ul. Łopuskiego 15, 78-100 Kołobrzeg

Jednostka projektowania:

MiS-ARCHITEKCI Borys Majewski
ul. Łopuskiego 19A/7, 78-100 Kołobrzeg
tel. 601 402 935

Projektanci:

Zakres opracowania	Projektant	Data	Podpis
PLAC ZABAW	mgr inż. arch. Borys Majewski	18.06. 2010.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Zagospodarowanie placu zabaw 1:150
2. Schemat nawierzchni 1:150
3. Lokalizacja urządzeń 1:150
4. Detale 1:10
5. Schemat grafiki tablicy regulaminu

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw (zgodnego z wytycznymi programu rządowego „Radosna Szkoła”) na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Marynarzy Polskich w Kołobrzegu zlokalizowanej na działce nr 195/4. Plac zabaw usytuowany jest w południowo-zachodniej części działki nr 195/4 w miejscu, w którym istnieje obecnie wydzielone miejsce rekreacji uczniów.

Projekt będzie stanowił załącznik do wniosku o zgłoszenie prowadzenia prac budowlanych - zgodnie art. 30 ust. 1 pkt 4 Prawa Budowlanego.

2. INWESTOR

Inwestorem jest Szkoła Podstawowa nr 3 im. Marynarzy Polskich w Kołobrzegu.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- a/ zlecenia Inwestora,
- b/ podkładów geodezyjnych przekazanych przez przedstawiciela Szkoły w formie cyfrowej,
- c/ wytycznych uzgodnionych z dyrektorem Szkoły – panią Katarzyną Markowską,
- d/ uchwały Rady Ministrów nr 112/2009 z dnia 7 lipca 2009 r. wraz z załącznikiem,
- e/ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów (...) wraz z załącznikiem nr 2,
- f/ art. 30 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 2 Prawa Budowlanego.

4. OPIS PLACU ZABAW

4.1. POŁOŻENIE I NASŁONECZNIE

Plac zabaw usytuowany jest w południowo-zachodniej części działki nr 195/4 w miejscu, w którym istnieje obecnie wydzielone miejsce rekreacji uczniów.

Plac zabaw spełnia wymogi §40 ust. 2 „Warunków technicznych...” dotyczące nasłonecznienia – wokół placu nie występują obiekty przesłaniające.

Placu szkolnego nie obowiązują wymogi §40 ust. 3 „Warunków technicznych...” dotyczące odległości od linii rozgraniczających ulice (dotyczą one wyłącznie terenów mieszkaniowych).

4.2. OGRODZENIE I WEJŚCIE NA PLAC ZABAW

W chwili obecnej teren placu jest częściowo ogrodzony, natomiast Inwestor (Szkoła) przystępować będzie w najbliższym czasie do realizacji nowego ogrodzenia (wg odrębnej dokumentacji).

Uwaga!

Należy zadbać o wykonanie wejścia na plac zabaw w formie dwuskrzydłowej furtki o szerokości łącznej 150cm oraz szerokości skrzydła głównego 100cm.

4.3. NAWIERZCHNIA

Zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów (...) wraz z załącznikiem nr 2 oraz przykładowych wytycznych Ministerstwa Edukacji Narodowej nawierzchnię placu zabaw należy wykonać jako:

a/ nawierzchnię bezpieczną - amortyzującą upadek z wysokości 1.5m zgodną z Polskimi Normami, na podbudowie z kruszywa mineralnego, ze spadkiem 1-1.5% umożliwiającym odpływ wody opadowej, bez drenażu, kolor pomarańczowy RAL 2011; zaproponowano nawierzchnię w płytkach umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów,

b/ nawierzchnię komunikacyjną – syntetyczną w kolorze niebieskim RAL 5003 na podbudowie z kruszywa mineralnego, ze spadkiem poprzecznym ok. 2% umożliwiającym odpływ wody opadowej, bez drenażu; zaproponowano nawierzchnię w płytkach umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów,

c/ nawierzchnię trawiastą – zaproponowano trawę z rolki, co umożliwi uniknąć problemów z niszczeniem nawierzchni zanim zakorzeni się ona i osiągnie stan pełnej użytkowości.

Uwaga!

Nawierzchnia amortyzująca i komunikacyjna musi spełniać wymogi programu „Radosna Szkoła” i posiadać odpowiednie certyfikaty.

4.4. ZIELEŃ

Na terenie placu zabaw istnieje bogata zieleń wysoka w formie różnorodnych gatunków drzew liściastych. Przewidziano nasadzenia krzewów iglastych całorocznie zielonych – tui itp. o wysokości w momencie nasadzenia ok. 100cm. Zakazuje się stosowania gatunków trujących lub ostrych.

4.5. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Do wyposażenia placu zabaw przewidziano:

1/ tablica z regulaminem (zgodną z wytycznymi programu „Radosna Szkoła”) i informacjami wymaganymi w załączniku do uchwały RM z dnia 7 lipca 2009 r. (warunki korzystania z placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły w sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu, numery telefonów alarmowych itd.), o konstrukcji stalowej (rury fi48mm) ocynkowanej i powlekanej (kolor RAL 9006), zakotwiona w gruncie wg wskazań producenta – nie gorsza niż Muller Regulamin 9089,

2/ wolnostojący wieszak na odzież – o konstrukcji stalowej ocynkowanej i powlekanej (kolor RAL 9006), zakotwiony w gruncie wg wskazań producenta,

3/ kosze na śmieci (2 sztuki) - o konstrukcji stalowej powlekanej (kolor RAL 9006), zakotwiony w gruncie wg wskazań producenta, o pojemności 35l, z

daszkiem, z możliwością blokady wysunięcia pojemnika – nie gorszy niż Muller 221,

4/ huśtawka wagowa o wymiarach 322x41cm (strefa upadku 578x341cm), o wysokości swobodnego upadku 96cm, o konstrukcji stalowej malowanej (element ruchomy w kolorze RAL 3020), zakotwiona w gruncie wg wskazań producenta, posiadająca wymagane certyfikaty i spełniająca wymogi Polskich Norm – nie gorsza niż huśtawka Lars Laj 12163,

5/ zestaw równoważni z rur ocynkowanych i malowanych proszkowo z platformami z piany mikrokomorowej na rdzeniu sklejkowym, zakotwiony w gruncie wg wskazań producenta – składający się z 6 elementów (3 ze słupkami obracającymi się), o wymiarach strefy upadku 5.6x5.2m, posiadający wymagane certyfikaty i spełniający wymogi Polskich Norm – nie gorszy niż Hags Connect 593 712 CC,

6/ zestaw składający się z przeplotni, ścianki wspinaczkowej, równoważni, i linek – z głównymi elementami konstrukcyjnymi z rur stalowych powlekanych (kolor szary/srebrny), zakotwiony w gruncie wg wskazań producenta, o wysokości swobodnego upadku 97cm, o wymiarach urządzenia 792x505cm, o wymiarach strefy upadku 1092x805cm, posiadający wymagane certyfikaty i spełniający wymogi Polskich Norm – nie gorszy niż Lars Laj Rozgwiezda 12170,

7/ ślizgawka z drabinką stalową i linkową – o konstrukcji stalowej powlekanej (główne elementy w kolorze szarym/srebrnym), wymiary 414x363cm, wymiary strefy bezpieczeństwa 720x592cm, wysokość swobodnego upadku 120cm, zakotwiona w gruncie wg wskazań producenta, posiadająca wymagane certyfikaty i spełniająca wymogi Polskich Norm – nie gorsza niż Lars Laj Bocianie Gniazdo,

8/ huśtawka podwójna – o konstrukcji stalowej powlekanej (kolor szary/srebrny), wymiary 439x194cm, strefa bezpieczeństwa 325x750cm, wysokość swobodnego upadku 140cm, z linkami łańcuchowymi w otulinie z tworzywa sztucznego, z siedziskami z tworzywa sztucznego, posiadająca wymagane certyfikaty i spełniająca wymogi Polskich Norm – nie gorsza niż Lars Laj Srebrna Huśtawka Podwójna,

9/ równoważnia z belką drewnianą – na nóżkach ze stali powlekanej, zakotwiona w gruncie wg wskazań producenta, element drewniany o przekroju ok. 93x93mm zaimpregnowany przeciw grzybom, owadom i warunkom atmosferycznym, o długości 200cm, wymiary strefy bezpieczeństwa 5.1x3.2m, wysokość swobodnego upadku <60cm, posiadająca wymagane certyfikaty i spełniająca wymogi Polskich Norm – nie gorsza niż Hags Balance 593 582 CC,

10/ ławki z oparciem – konstrukcja stalowa z rury fi60 i kątowników, ocynkowana i powlekana (kolor RAL 9006), siedzisko i oparcie drewniane, zaimpregnowane przeciw grzybom, owadom i warunkom atmosferycznym, zakotwiona w gruncie wg wskazań producenta – nie gorsze niż Muller Ławka 97.

Przy każdym urządzeniu powinna znajdować się tabliczka wskazująca sposób jego wykorzystania.

Uwaga!

1. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie aktualne certyfikaty i być wykonane zgodnie z Polskimi Normami.
2. Montaż prowadzić ściśle według wytycznych producenta konkretnych urządzeń.
3. Wszystkie urządzenia muszą posiadać co najmniej 3-letnią gwarancję.

4.6. KONSERWACJA

- a/ Konserwację należy prowadzić w sposób zgodny z wytycznymi producenta gwarantujący utrzymanie gwarancji.
- b/ Po okresie gwarancyjnym należy zadbać o regularne przeglądy, smarowanie części ruchomych, impregnację elementów drewnianych.
- c/ W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu któregośkolwiek urządzenia należy uniemożliwić dzieciom korzystanie z placu zabaw i jak najszybciej skontaktować się z producentem urządzenia w celu usunięcia nieprawidłowości.

4.7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej - 220m²
Powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej - 87m²
Powierzchnia nawierzchni trawiastej - 193m²
Łączna powierzchnia placu zabaw - 500m²

Uwaga!

Podane zestawienie powierzchni jest oparte o przekazane informacje geodezyjne. Poszczególne ilości mogą ulec zmianie (przede wszystkim tereny trawiaste) po wykonaniu przez Szkołę nowego ogrodzenia, które stanie się naturalnym obwodem placu zabaw.

5. RODZAJ, ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. PRACE ROZBIÓRKOWE

Na terenie objętym opracowaniem należy usunąć pozostałości starych, zniszczonych urządzeń wraz z elementami podziemnymi. Teren oczyścić z gruzu, kamieni i śmieci.

5.2. ROBOTY ZIEMNE

Przed wykonaniem podbudowy nawierzchni z tworzywa i obrzeży wykonać korytowanie zwracając szczególną uwagę na bryłę korzeniową istniejących drzew.

5.3. OBRZEŻA

Na terenie placu zabaw należy wykonać obrzeża zabezpieczające przed uszkodzeniem obrysu nawierzchni amortyzującej i komunikacyjnej – betonowe 6x25cm na ławie betonowej zgodnie z detalami.

5.4. URZĄDZENIA

Urządzenia stanowiące wyposażenie placu zabaw należy bezwzględnie zainstalować mocując je do podziemnych elementów fundamentowych – ściśle wg wytycznych producenta. Montaż poprzedzić dokładnym wyznaczeniem miejsca montażu wg załączonej dokumentacji. Należy zwrócić uwagę na lokalizację wokół urządzeń stref bezpieczeństwa, które nie mogą nachodzić na obrzeża, tereny trawiaste i wzajemnie na siebie.

5.5. MONTAŻ NAWIERZCHNI

Nawierzchnię bezpieczną i komunikacyjną w płytkach należy montować ściśle wg zaleceń producenta na wcześniej przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych zagęszczonych mechanicznie ze spadkami wg dokumentacji. Łączenie poszczególnych elementów wg wybranego systemu nawierzchni i zaleceń producenta. Nawierzchnia musi spełniać wymóg zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości do 1.5m i posiadać wszelkie niezbędne certyfikaty. Kolorystyka nawierzchni zgodnie z dokumentacją i wymogami programu „Radosna Szkoła”.

5.6. ZIELEŃ

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zwrócić uwagę na podziemne i nadziemne elementy zieleni istniejącej i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem. Za ewentualne szkody w istniejącym zadrzewieniu odpowiada wykonawca.

5.7. NADZÓR

Wszelkie prace prowadzić bezwzględnie pod ścisłym nadzorem inspektora z ramienia Inwestora.

6. PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA PRAC BUDOWLANYCH

Inwestor planuje rozpoczęcie prowadzenia prac budowlanych w lipcu 2010 roku.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie elementy placu zabaw powinny spełniać wymogi:

- 1/ uchwały Rady Ministrów nr 112/2009 z dnia 7 lipca 2009 r. wraz z załącznikiem,
- 2/ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów (...) wraz z załącznikiem nr 2.