

PROJEKT BUDOWLANY
placu zabaw przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym
w Powidzu
w ramach programu MEN
„Radosna Szkoła”

OBIEKT	Plac zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła”,
ADRES OBIEKTU	przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Powidzu,
NUMER DZIAŁKI	nr działki 1018
INWESTOR	Gmina Powidz
ADRES INWESTORA	62-430 Powidz, ul. 29 Grudnia 24
STADIUM	Projekt budowlany

Projektował: inż. Wojciech Ciszynski

Krzymów; czerwiec 2011

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot inwestycji
 - 1.2.1 Stan prawny terenu
 - 1.2.2 Zakres opracowania
- 1.3 Stan istniejący
 - 1.3.1 Położenie
 - 1.3.2 Ukształtowanie
 - 1.3.3 Wyposażenie
 - 1.3.4 Ogrodzenie
- 1.4 Stan projektowany
 - 1.4.1 Założenia programowe
 - 1.4.2 Bilans terenu
 - 1.4.3 Roboty ziemne
 - 1.4.4 Roboty budowlane
 - 1.4.5 Plantowanie
 - 1.4.6 Nawierzchnia elastyczna
 - 1.4.7 Nasadzenia
 - 1.4.8 Wyposażenie
 - 1.4.9 Plan BIOZ
 - 1.4.10 Karty produktu
 - 1.4.11 Wizualizacja urządzeń

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 2.1 Zagospodarowanie terenu, w skali 1:1000
- 2.2 Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-1 w skali 1:100
- 2.3 Furtka, rys A-2 w skali 1:10
- 2.4 Ogrodzenie, rys A-3 w skali 1:10
- 2.5 Przekrój pionowy przez nawierzchnię, rys A-4 w skali 1:10

3. ZAŁĄCZNIKI

- 3.1 Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- 3.2 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w maju 2011
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- wytyczne dotyczące rządowego programu „Radosna Szkoła”

1.2 Przedmiot inwestycji

1.2.1 Stan prawny terenu

Działka objęta pracami projektowymi jest oznaczona numerem 1018 oraz stanowi własność Zamawiającego.

1.2.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury.

1.3 Stan istniejący

1.3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Powidzu przy ul. Park Powstańców Wielkopolskich w pobliżu terenu boiska Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Powidzu. Teren znajduje się w południowej części działki i sąsiaduje od północy z placem targowym a od południa z Górą Zamkową..

1.3.2. Ukształtowanie

Teren na którym znajdzie się plac zabaw jest płaski. Przy jego południowej części znajdują Góra Zamkowa. Kształt przyszłego placu będzie miał kształt wydłużonego prostokąta co wynika z zagospodarowania terenu. W projekcie zostaną pominięte wiekowe drzewa znajdujące się na jej terenie.

Cała powierzchnia pokryta jest trawą.

1.3.3. Wyposażenie

Teren wolny jest od jakichkolwiek budynków i obiektów budowlanych

1.3.4 Ogrodzenie

Teren inwestycji znajduje się poza obrębem ogrodzenia terenu szkolnego dlatego zostanie odgrodzony.

1.4 Stan projektowany

1.4.1 Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

1.4.2 Bilans terenu

- powierzchnia obszaru opracowania - 241,00 m²
- powierzchnia terenu z wybudowaną nawierzchnią elastyczną zgodną z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL 2011 - 148,00 m²
- powierzchnia terenu z wybudowaną nawierzchnią elastyczną zgodną z normą EN 1177 w kolorze ciemnoniebieskim RAL 5003 - 25,40 m²
- powierzchnia nawierzchni trawiastej - 67,60 m²

1.4.3 Roboty ziemne

Wszystkie roboty wykonania podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną i ścieżkę. Przewiduje się wykonanie korytowania terenu w południowej części działki zgodnie z rys 4 na głębokość 30cm.

1.4.4 Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie dna koryta pod przyszłą nawierzchnię poliuretanową. Niwelacja polegać będzie na naniesieniu warstwy piasku. Warstwa ta będzie stanowić podbudowę pod powierzchnię elastyczną. Całą tą powierzchnię należy ogrodzić krawężnikiem betonowym 10x30x100 na warstwie chudego betonu. Dno wykopu wyłożyć geowłókniną drenarsko-separującą z włókien ciągłych, wytrzymałość na rozciąganie minimum 8kN/m. Geowłókninę przykryć warstwą piasku gr 10 cm. Następnie na tak wykonanym podkładzie wykonać warstwę nośną z kruszywa łamanego frakcji 4-40 mm grubości 15 cm stabilizowaną mechanicznie, warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0-4 mm stabilizowana mechanicznie. Tolerancja odchyień warstwy wierzchniej podbudowy na łacie 2mb nie może być większa niż 2mm. Ogrodzenie szkolnego placu zabaw wykonać jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 258cm. W ogrodzeniu placu zabaw zaprojektowano 1 furtkę. Wysokość ogrodzenia 1,2m. Na słupkach zamocowane systemowe panele ogrodzeniowe. Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania. Słupki wykonać z profili zamkniętych 40x60x2 x H zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego wg norm EN-ISO 1491(DIN50976), słupki wyprodukowane zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji poliestrowej po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostatycznie poliestrowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki przy furtce 80x80mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

1.4.5 Plantowanie

Przewiduje się plantowania terenu poprzez rozścielenie warstwy humusu gr do 10 cm. wałowanie i wysianie trawy.

1.4.6 Nawierzchnia elastyczna

Przewiduje się wykonanie nawierzchnie elastycznej spełniającej wymagania normy EN 1176 i EN 1177, na powierzchni 148 m² powierzchni pomarańczowej i 25,4 m²

powierzchni ciemnoniebieskiej. Nawierzchnia ograniczona będzie obrzeżami chodnikowymi 10x30x100cm i zbudowana będzie z następujących warstw:

Nawierzchnia składa się z warstwy wierzchniej kolorowej / pomarańczowy RAL 2011-plac zabaw i ciemnoniebieski RAL 5003 – ścieżka / i warstwy podkładowej czarnej

- warstwa wierzchnia z granulatu EPDM z klejem poliuretanowym o grubości 10 mm

- warstwa podkładowa z granulatu gumowego SBR z klejem poliuretanowym gr 50 mm

Projektuje się nawierzchnię bezspoinową GRETPLAY F- my GRETA SPORT www.gretasport.pl lub inną o podobnych parametrach posiadającą niezbędne atesty

Projektowana nawierzchnia zabezpiecza przed upadkiem z wysokości 1,5 m

Wylanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia

1.4.7 Nasadzenia

Z uwagi na połączenie projektowanego placu zabaw z istniejącym w ramach jednego ogrodzenia nie projektuje się nasadzeń w obrębie opracowanego terenu.

1.4.8 Wyposażenie

- Bujak Maja *
- Apollo II *
- Dom Strażaka *
- Dżdżownica *
- Maślaki B *
- Granat *

Wyposażenie dodatkowe

Przewiduje się również montaż regulaminu korzystania z placu zabaw-1 szt., kosza na śmieci-1 szt. oraz 2 ławki metalowe z oparciem.

* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte z oferty firmy „INSTAL-KRAN” Krągola, ul. Pogodna 30, 62-571 Stare Miasto. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że wykonawca udzieli gwarancji na sprzęt min. 3 lata, zapewni przeglądy 4 x w roku, serwis w ciągu 24 godzin od zgłoszenia oraz przedstawi stosowne atesty i certyfikaty zgodnie z zapisami odpowiednich norm. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów w całym komplecie zapewniającym ich jednorodność.

Nie dopuszcza się urządzeń o konstrukcji drewnianej.

Akceptacja urządzeń zamiennych należeć będzie do inwestora i dyrektora szkoły.

Urządzenia rozmieszczono w terenie wykorzystując ich najlepsze cechy i warunki także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń. Zestawienie wszystkich przewidzianych do montażu urządzeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danych urządzeń.

L.P	NAZWA URZĄDZENIA LUB RODZAJ WYKONYWANEJ PRACY	ILOŚĆ
1	Bujak Maja	1
2	Apollo II	1
3	Dom Strażaka	1
4	Dżdżownica	1
5	Maślaki B	1
6	Granat	1
7	Ławki	2
8	Kosz na śmieci	1
8	Tablica informacyjna z logo programu i regulaminem	1

1.4.9 BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*, nie wymagają sporządzenia planu bioz.