

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- PRZEBUDOWA PLACU ZABAW NA TERENIE OSIEDLA CZERNIAWA-ZDRÓJ
(DZIAŁKA NR 24, AM. 5, OBR. I)

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 15
59-850 Świeradów-Zdrój

Lokalizacja: działka nr 24, am. 5, obr. I

mgr inż. arch. ALEKSANDRA ZDZIEBKO
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń w inspekcji
architektonicznej nr 13/99

Projektant : mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko upr. bud.nr 13/99

Asystent : arch. Mirosław Milinković

P.P.U. „WOOD-PLAST”
mgr inż. Krystyna Bielak
41-503 Chorzów ul. Kościuszki 63
REGON 271032459

SPIS TREŚCI

A. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

B. Część rysunkowa

- | | |
|---|----------|
| 1. Orientacja Placu zabaw | 1 : 1000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 250 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu – wymiarówka | 1 : 100 |
| 4. Przekroje i detale | 1 : 10 |
| 5. Wizualizacja urządzenia Sześciokąt wielofunkcyjny | |
| 6. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 7. Wizualizacja urządzenia Linarium obrotowe Piramida | |
| 8. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 9. Wizualizacja urządzenia Huśtawka wahadłowa podwójna | |
| 10. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 11. Wizualizacja urządzenia Karuzela „Tornado” | |
| 12. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 13. Wizualizacja urządzenia Tablica rysunkowa | |
| 14. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 15. Wizualizacja urządzenia Regulamin Placu zabaw | |
| 16. Dane techniczne dotyczące urządzenia | |
| 17. Wizualizacja Altanki przeciwsłonecznej | |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1000

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest uporządkowanie i zagospodarowanie fragmentu terenu należącego do Szkoły podstawowej nr 2 oraz przeznaczenie go na Plac zabaw. Opracowanie przedstawia możliwość uatrakcyjnienia dzieciom zabawy na świeżym powietrzu, z równoczesnym podnoszeniem ich sprawności fizycznej. W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora.

W projekcie oparto się na urządzeniach do zabaw ruchowych i tematycznych z katalogu firmy Place Zabaw Saturnus Sp. z o.o.

3. Stan istniejący.

Obecnie jest to teren trawiasty, płaski, znajdujący się w pobliżu budynku Szkoły. Cała działka jest ogrodzona. Nie stwierdzono sieci pod- i nadziemnych oraz zieleni wysokiej kolidującej z projektowanymi urządzeniami.

4. Stan projektowany.

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami zabawowymi dla dzieci i młodzieży z przeznaczeniem go na Plac zabaw.

Idea ta jest realizowana poprzez zaproponowanie różnych urządzeń i zestawów zabawowych wkomponowanych w otoczenie. Zalecane jest oddzielenie terenu Placu zabaw od otoczenia za pomocą żywopłotu. Pozwoli to dzieciom na aktywne, bardziej urozmaicone oraz bezpieczniejsze spędzanie wolnego czasu na dworze.

4.1 Elementy małej architektury

4.1.1 Ogólna charakterystyka

☺ Plac zabaw

Zaprojektowane urządzenia to

- ❖ Sześciokąt wielofunkcyjny
- ❖ Linarium obrotowe Piramida
- ❖ Huśtawka wahadłowa podwójna
- ❖ Karuzela Tornado
- ❖ Tablica rysunkowa

☺ Urządzenia towarzyszące

- ❖ Regulamin placu zabaw
- ❖ Altanka przeciwsłoneczna

4.1.2 Materiały

Zaproponowano zestawy i urządzenia zabawowe wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i barierki należy wykonać z HDPE o gr. 12mm w kolorze żółtym lub czerwonym.

Elementy pionowe drewniane zakończone od góry plastikowym, a metalowe kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy B-15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Konstrukcja stopy stalowej - tak zwanej „marki” to blacha stalowa ocynkowana w połączeniu z pionową rurą wykonana zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Elementy metalowe dotyczące urządzeń zabawowych powinny być ocynkowane a elementy przeznaczone do chwytania rączkami dodatkowo malowane proszkowo w kolorze czerwonym.

Łańcuchy do huśtawek powinny być kalibrowane 6mm i wykonane z stali nierdzewnej.

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia i zestawy:

- ✓ **Sześciokąt wielofunkcyjny** konstrukcję nośną ma wykonaną z drewna klejonego trójwarstwowo, sosnowego o przekroju 90x90mm malowanego farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, dodatkowo stosuje się rurki stalowe \varnothing 33,7mm jako rurę strażacką, zestawy do podciągania i przewrotów wykonane są z rurek \varnothing 25mm i \varnothing 33,7mm oraz profilu stalowego zamkniętego 60x40x3,2mm, płaskownika 50x5mm i blachy gr. 5mm drabinka pionowa wykonana jest ze szczepki z drewna klejonego toczzonego \varnothing 60mm impregnowanego ciśnieniowo niemalowanego
- ✓ **Linarium** obrotowe Piramida konstrukcję nośną ma wykonaną z rury stalowej pionowej do której dochodzi element poziomy z rury wygiętej w kształcie okręgu działającej jako element naprężający. Do elementów nośnych zamocowane jest linarium z lin stalowych w oplocie z PE. Wysokość łączna urządzenia wynosi $h=4,00m$
- ✓ **Huśtawka wahadłowa** jest wykonana z drewnianych nóg połączonych u góry metalowymi łącznikami, belka górna wykonana z profilu zimnogiętego 80/80mm ocynkowanego, siedziska zgodnie z normą PN-EN 1176-1 i 2
- ✓ **Karuzela Tornado** przeznaczona jest do użytkowania przez czwórkę dzieci w wieku 3-15 lat wykonana z metalu na konstrukcji nośnej metalowej ocynkowanej i malowanej w kolor czerwony, podest z tworzywa sztucznego antypoślizgowego, siedziska wykonano z tworzywa o formie dwóch ławeczek
- ✓ **Tablice rysunkowe** wykonane są ze sklejki wodoodpornej malowanej farbą tablicową, zamocowanej bezpośrednio do słupów drewnianych 90x90mm malowanych dekoracyjnie farbą impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni. Słupy zabezpieczono od góry kapturkami z tworzywa w celu ochrony przed wodą opadową i zamocowano w fundamencie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych.

Wszystkie urządzenia i zestawy powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, lub Deklarację zgodności producenta.

Plac zabaw powinien być zaopatrzony w **Regulamin** korzystania z urządzeń zabawowych, zgodnie z normą PN-EN 1176-7. Wykonany jest w formie tablicy o wymiarach 56x76cm zamocowanej na dwóch nogach drewnianych o przekroju 90x90mm malowanych farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, i mocowanej do gruntu za pomocą kotew stalowych.

Jako uzupełnienie Placu zabaw zaproponowano Altankę przeciwsłoneczną, wykonaną z drewna. Altanka formę sześciobocznego prostopadłościanu zadaszono, ale jak nazwa sugeruje jej funkcja jest ochrona przed słońcem a nie przed opadami, z czego wynika jej ażurowa konstrukcja.

Teren Placu zabaw został wyposażony w nawierzchnię bezpieczną, zgodną z normą PN-EN 1177. Jako nawierzchnię amortyzującą przy urządzeniach o wysokości upadkowej do 150cm zastosowano trawę a przy wyższych zalecono piasek płukany o frakcji 0,2-2mm, lub żwirek zaokrąglony o frakcji 2-8mm.

5. Wyszczególnienie gotowych elementów

Plac zabaw – Szkoła podstawowa nr 2, Świeradów-Zdrój		
Urządzenie	Ilość	Firma
Sześciokąt wielofunkcyjny	Szt. 1	Place Zabaw Saternus <i>Sp. z o.o.</i>
Linarium obrotowe Piramida	Szt. 1	
Huśtawka wahadłowa podwójna	Szt. 1	
Karuzela Tornado	Szt. 1	
Tablica rysunkowa potrójna	Szt. 1	
Regulamin placu zabaw	Szt. 1	
Altanka przeciwsłoneczna	Szt.1	

Oświadczamy że Projekt został wykonany zgodnie z normami PN-EN 1176 1-7 oraz obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i zawiera wszystkie niezbędne załączniki potrzebne do wykonania niniejszego zadania.


 mgr inż. arch. ALEKSANDRA ZDZIEBKO
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 architekt. technicznej nr 13/99