

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GUMOWIE
REALIZOWANY W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”
- Szkoła Podstawowa w Gumowie -**

Inwestor : Gmina Ciechanów
Ul. Fabryczna 8
06-400 Ciechanów

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Gumowie
dz. ewid. nr 18/1
Gumowo 6, 06-410 Ciechanów 2

Projektant : mgr inż. arch. Ewa Tustanowska upr. bud. nr 348/01

Asystent : mgr inż. arch. Bartosz Dworski

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

B. Część rysunkowa

- | | |
|--|---------|
| 1. Orientacja Placu zabaw | - |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu ó plan sytuacyjny | 1 : 500 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu ó wymiary nawierzchni | 1 : 200 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu ó rozmieszczenie urządzeń | 1 : 100 |
| 5. Przekroje nawierzchni | 1 : 10 |
| 6. Wizualizacja urządzeń Pająk | |
| 7. Dane techniczne dotyczące zestawu | |
| 8. Wizualizacja urządzeń Pomost ruchomy | |
| 9. Dane techniczne dotyczące urządzeń | |
| 10. Wizualizacja urządzeń Huśtawka Kiwak Tandem „Pies” | |
| 11. Dane techniczne dotyczące zestawu | |
| 12. Wizualizacja urządzeń Huśtawka „Modliszka” | |
| 13. Dane techniczne dotyczące urządzeń | |
| 14. Wizualizacja urządzeń Huśtawka na przegubach „Tuba” | |
| 15. Dane techniczne dotyczące urządzeń | |
| 16. Wizualizacje ławki, kosza na śmieci, regulaminu | |

C. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

D. Uzgodnienia

- Umowa z dn. 25 maja 2012r.
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1: 1000

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wyznaczonego przez Dyrekcję Szkoły Podstawowej w Gumowie, urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi oraz zabawowymi, z przeznaczeniem go na Strefę placu zabaw, w ramach Programu Ministerstwa Edukacji Narodowej „Radosna Szkoła” na lata 2009-2015. 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

Teren znajduje się w pobliżu Szkoły, jest płaski i wolny od zabudowy. Na wyznaczonym terenie pod plac zabaw nie znajdują się sieci inżynierijne podziemne. Na wyznaczonym terenie znajduje się istniejący chodnik przeznaczony do rozbiórki.

Na terenie objętym zagospodarowaniem nie ma przeszkód terenowych. Działka jest w całości ogrodzona.

4. Stan projektowany

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami umożliwiającymi wyczerpanie ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizycznie dzieci, w myśl wytycznych programu „Radosna Szkoła”. Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo.

W myśl wytycznych programu inwestycyjnego, zastosowane urządzenia postawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającą dostęp również osobom z niepełnosprawnościami ruchowymi.

Lokalizacja projektowanych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury została zatwierdzona przez Inwestora.

- Paj k
- Pomost ruchomy
- Hu tawka Kiwak Tandem šPiesö
- Hu tawka šModliszkaö
- Hu tawka na przegubach šTubaö

Urządzenia towarzyszące

- Regulamin placu zabaw na drewnianych nogach
- / awka Lambda 5
- Kosz na mieci

4.2. Materiały

Zaproponowano zestawy i urz dzenia zabawowe wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i bariery nale y wykona z HDPE o gr. 12mm w kolorze ócym lub czerwonym.

Elementy pionowe drewniane zako czone od góry plastikowym kapturkiem, a metalowe kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do €czenia elementów powinno stosowa si ruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie po€czenia rubowe winny by zas€ni te za lepkami dwucz ciowymi a tam gdzie jest to niemo liwe nakr tki wystaj ce nale y zakry plastikowymi za lepkami zgodnie z norm PN-EN 1176-1:2009.

Drewniane elementy konstrukcyjne, kotwione w ziemi, nale y zabezpieczy przed wilgoci z pod€ a poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomoc betonu klasy B-15 lub lepszego, je eli urz dzenie wymaga (np. urz dzenia wysokie i dynamiczne).

Konstrukcja stopy stalowej - tak zwanej šmarkiö to blacha stalowa ocynkowana w po€czeniu z pionow rur wykonana zgodnie z dokumentacj urz dzenia.

Elementy metalowe dotycz ce urz dze zabawowych powinny by ocynkowane a elementy przeznaczone do chwytania r czkami dodatkowo malowane proszkowo w kolorze czerwonym. / a cuchy do hu tawek powinny by kalibrowane 6mm i wykonane z stali nierdzewnej.

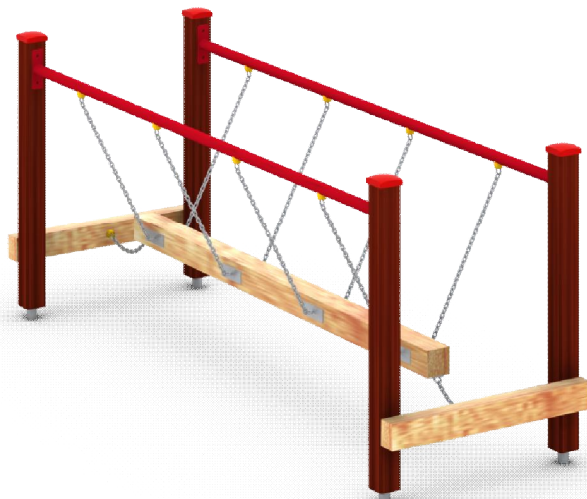
no następujące urządzenia i zestawy:

- Nogi konstrukcyjne zestawu s wykonane ze stali w kolorze niebieskim;
- Drabinka łukowa, kółko obrotowe, rura obrotowa oraz gniazdo s wykonane z rurek stalowych o różnych średnicach pomalowanych na kolor czerwony;
- Linarium pionowe oraz siedzisko gniazda s wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, oszklonych za pomocą plastikowych oszklonych;
- Fundament ó beton klasy min. B-15



Ruchomy pomost

- Nogi konstrukcyjne urządzenia s wykonane z drewna sosnowego klejonego 90x90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi w kolorze ciemny orzech;
- Pomost ruchomy składa się z belki drewnianej, mocowanej do por czy stalowych oraz stóp za pomocą łącznika technicznego, kalibrowanego;
- Fundament ó beton klasy min. B-15

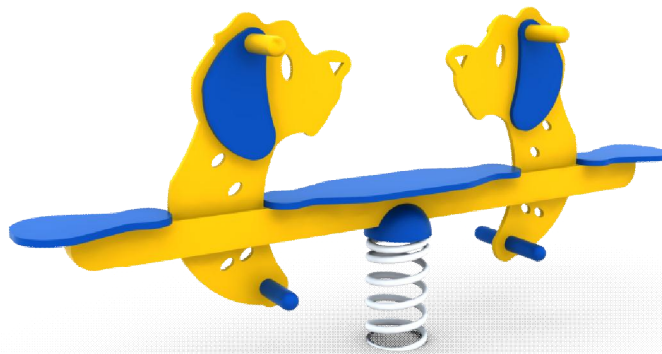


es”

HDPE;

s wykonane z plastiku;

- Urządzenie jest kotwione za pomocą stalowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm;
- Sprężyna zastosowana w urządzeniu posiada zwoje zgodne z PN-EN 1176-1:2009;
- Fundament o beton klasy min. B-15



Huśtawka „Modliszka”

- Noga konstrukcyjna zestawu jest wykonana z rury stalowej malowanej na kolor niebieski;
- Siedzisko huśtawki wahadłowej jest wykonane z połączonych ze sobą profili stalowych powlekanych gumą. Siedzisko jest zawieszona na łańcuchach za pomocą łańcucha ze stali nierdzewnej;
- Belka oraz uchwyty huśtawki wagowej są wykonane z rur stalowych pomalowanych na kolor niebieski;
- Siedziska huśtawki są wykonywane z HDPE;
- Huśtawka wagowa posiada wbudowany mechanizm samohamujący przed uderzeniem spodu belki w podłogę;
- Fundament o beton klasy min. B-15



poniżej ce elementy mającej architektury:

Wykonana jest z rurek stalowych wygiętych w formie łuków i połączonych ze sobą siedziskiem wykonanym z drewna klejonego malowanego farbami impregnującymi typu Leyland.



Kosz na śmieci wykonany jest z blachy perforowanej ocynkowanej z możliwością obrotu i łatwiejszego opróżnienia jego zawartości. Pojemnik na śmieci skierowany jest wewnątrz przestrzeni wygiętej na kształt litery S i obróconej do góry nogami. z rurki o średnicy $\varnothing 42,8\text{mm}$.



Plac zabaw powinien być wyposażony w **Regulamin** korzystania z urządzeń zabawowych, zgodnie z normą **PN-EN 1176-7**. Wykonany jest w formie tablicy o wymiarach 56x76cm zamocowanej do ogrodzenia w pobliżu wejścia na plac zabaw.



Wy powinny posiada Certyfikat zgodno ci z norm
y przez akredytowan jednostk do spraw

Jako nawierzchnie bezpieczn Placu zabaw zastosowano nawierzchni syntetyczn , w postaci uk adanych płyt, łczonych za pomoc łczników w jedn struktur , na podbudowie z kruszywa, w kolorze pomara czowym ó RAL 2011, natomiast dla ci gu komunikacyjnego w kolorze niebieskim ó RAL 5003. Jako obrze e zastosowano kraw niki betonowe 8x30x100cm.

Sugerowany jest ca łdobowy monitoring terenu, nieuj ty w dokumentacji technicznej.

O wiadczamy e Projekt zosta ł wykonany zgodnie z normami PN-EN 1176-1:9 2009 oraz obowi zuj cymi przepisami Prawa Budowlanego i zawiera wszystkie niezb dne za łczniki potrzebne do wykonania niniejszego zadania.

1 elementów

Urządzenia zabawowe dla dzieci i młodzieży		
Urządzenie	Ilość	Producent
Paj k	Szt. 1	<i>Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.</i>
Pomost ruchomy	Szt. 1	
Hu tawka Kiwak Tandem šPiesö	Szt. 1	
Hu tawka šModliskaö	Szt. 1	
Hu tawka na przegubach šTubaö	Szt. 1	
Urządzenia uzupełniające		
Urządzenie	Ilość	Producent
Regulamin placu zabaw	Szt. 1	<i>Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.</i>
/ awka z oparciem Lambda 5	Szt. 1	
Kosz na mieci	Szt. 1	
Nawierzchnia syntetyczna		
Pomara czowa (kolor RAL 2011) o wys. upadkowej do 1,5m		61,00m ²
Pomara czowa (kolor RAL 2011) o wys. upadkowej do 2,2m		84,00m ²
Niebieska (kolor RAL 5003)		21,75m ²
Obrze e gumowe		52,00mb
Nawierzchnia trawiasta		
Trawa siana		69,00m ²

Kontakt:
Tel. 505 797 184