

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nazwa opracowania: | Budowa placu zabaw |
| Nr opracowania: | 374_07_2012_OT Kiełpin |
| Branża: | Architektoniczno-budowlana Konstrukcyjno-budowlana |
| Adres obiektu budowlanego: | dz. nr 221 Kiełpin, gmina Zielona Góra |
| Inwestor: | Gmina Zielona Góra ul. Gen. J. Dąbrowskiego 41 Zielona Góra |
| Nazwa i adres jednostki projektowej: | CadPro Sebastian Kołodziej Biuro Projektów i Ekspertyz Budownictwa ul. Zacisze 17 65-775 Zielona Góra |

| O P R A C O W A L I | | | |
|---------------------------------|--|---------|--------|
| Imię i Nazwisko | Specjalność Nr uprawnień | Data | Podpis |
| mgr inż. Sebastian Kołodziej | Konstrukcyjno - budowlana 102/DOŚ/04 147/DOŚ/05 | 08.2012 | |
| mgr inż. arch. Krystyna Biel | Architektoniczno -budowlana 117/94/Lw | 08.2012 | |

Zielona Góra, Sierpień 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| L.p. | I. CZĘŚĆ OPISOWA | str. |
|-------------|-------------------------|-------------|
| 1. | Opis techniczny | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nr rys. | II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | str. |
|----------------|---|-------------|
| 1 | Projekt zagospodarowania terenu 1:500 | 11 |
| 2 | Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa 1:200 | 12 |
| | | |
| | | |

| L.p. | III. ZAŁĄCZNIKI | str. |
|-------------|--|-------------|
| 1. | Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia przynależności do właściwych izb | 14 |
| | | |
| | | |
| | | |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1.Podstawa opracowania..... | 5 |
| 2.Dane ogólne o terenie..... | 5 |
| 3.Projektowane elementy zagospodarowania..... | 5 |
| 4.Roboty ziemne..... | 9 |
| 5.Kolizje z istniejącym uzbrojeniem | 9 |
| 6.Uwagi końcowe..... | 9 |

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie
- Aktualne katalogi urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego

2. Dane ogólne o terenie

Budowany plac zabaw zlokalizowany zostanie na działce 221 w miejscowości Kiełpin. Oprócz placu zabaw na działce przewiduje się budowę zatoki autobusowej (wg odrębnego opracowania). Teren przewidziany na budowę placu zabaw zlokalizowany jest po wschodniej stronie działki. Projektowany plac zabaw ma wymiary ~44,2m x 22,2m tj. 491m². W chwili obecnej działka zabudowana jest nawierzchnią utwardzoną boiska do koszykówki o wymiarach 7,5m x 11,62m, pozostały obszar stanowi trawnik. Powierzchnia terenu jest płaska, rzędna wahają się od 76,7 – 76,9m n.p.m.

3. Projektowane elementy zagospodarowania

Budowa ma na celu stworzenie miejsca wypoczynku, zabawy i rekreacji dla mieszkańców miejscowości Kiełpin.

Projektuje się ogrodzenie budowanego placu zabaw ogrodzenie panelowym wysokości 1,00m wraz z furtką szerokości 1,00m. Łączna długość ogrodzenia razem z furtką i bramą wynosić będzie ~132m. Jako wyposażenie terenu służącego jako miejsce wypoczynku, zabawy i rekreacji dzieci projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

Kolorystykę urządzeń uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji projektu.

Huśtawka „ważka”

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,43m x 3,00m
- Strefa funkcjonowania 2,50m x 5,00m
- Wysokości upadkowa 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Nogi konstrukcyjne – nogi metalowe 80x80mm ocynkowane kąpielowo
- Belka huśtawki – drewno sosnowe klejone 100x120mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi
- Uchwyt – wygięta rura stalowa Ø25mm ocynkowana, malowana proszkowo
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Siedzisko huśtawki wykonane z HDPE
- Odbojnice – wykonane z opon pochodzących z recyklingu
- Fundament - beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe

- Drewno malowane farbą impregnacyjno-dekoracyjną typu Drewnochron
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Zjeżdżalnia z trapek wspinaczkowym

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 2,11m x 3,56m
 - Strefa funkcjonowania 5,01m x 6,98m
 - Wysokość maksymalna 2,31m
 - Wysokość podestów 1,36m
 - Głębokość posadowienia - 0,60m
 - Wysokość upadkowa 1,36m
 - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
- Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron.
- Osłony boczne w formie barierki wykonano z HDPE lub sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniająco-dekoracyjny może być dodatkowo malowana farbami akrylowymi.
- Walce polipropylenowe – malowane w technice sitodruku
- Podest i trap wejściowy drewniany z desek impregnowanych niemalowanych
- ścianka wspinaczkowa – sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa z żywic syntetycznych
- Zjeżdżalnia: boki z HDPE., ślizg z blachy nierdzewnej
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy i rury
- Beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe oraz dodatkowo pomalowanie proszkowo
- Drewno malowane farbą impregnacyjno-dekoracyjną typu Drewnochron
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Piaskownica

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 2,77 x 2,77m
 - Strefa funkcjonowania 5,77 x 5,77m
 - Wysokość piaskownicy 0,43m
 - Głębokość posadowienia - 0,50m
 - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
- Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Ścianki piaskownicy oraz aplikacje – wykonane ze sklejki wodoodpornej foliowanej gr. 15mm
- Siedziska piaskownicy – wykonane ze sklejki wodoodpornej szalunkowej o gr. 15mm
- Nogi – profile stalowe zimno gięte, cynkowa

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Sklejka szalunkowa i foliowana
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite, zgodnie z dokumentacją urządzenia

Ławka z oparciem

DANE TECHNICZNE

- Długość 165 cm
- Wysokość całkowita 90 cm
- Głębokość posadowienia -60 cm



MATERIAŁY

- Rurki stalowe ocynkowane \varnothing 42,4 mm
- Drewno klejone 9x4cm impregnowane
- Fundament - beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane dekoracyjnie specjalnymi impregnatami i lakierami do drewna bądź z zastosowaniem lazurów nadających dodatkowo kolor
- Drewno wzmocnione poprzez zastosowanie kątowników
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Regulamin placu zabaw

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 0,56m x 0,10m
 - Wysokość 2,01m
 - Głębokość posadowienia - 0,60m
 - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
- Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Noga konstrukcyjna – profil stalowy zamknięty 80x80x3mm, ocynkowany
- Tablica – wykonana ze spienionej płyty PVC o gr. 8mm z podkładką HPED
- Płyta ze spienionego PCV 8mm z nadrukami
- Fundament - beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Huśtawka podwójna (dwuosobowa) wahadłowa

Z deską i koszykiem, grupa wiekowa 3-15 lat.

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 3,34m x 1,96m
- Strefa użytkowania 3,34m x 7,52m
- Wysokości belki 2,26m
- Wysokość upadkowa 1,25m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY**

- Nogi konstrukcyjne, belka stężająca – rury stalowe Ø88,9mm, ocynkowane, malowane proszkowo
- Łańcuch techniczny kalibrowany ø 6, ocynkowany kąpielowo lub nierdzewny
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji stalowej, powlekane gumą, zawieszane na łożyskach samosmarujących
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy i rury ocynkowane
- Fundament - beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregnacynno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewkorn
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Kosz na śmieci**DANE TECHNICZNE**

- wysokość całkowita 1350 mm
- szerokość 520 mm
- średnica wkładu 340 mm

MATERIAŁY

- Nogi z rur stalowych ø 42,4 mm
- Obudowa kosza - blacha perforowana gr. 2mm
- Marki stalowe wykonane z rur ø 42,4 mm

**ZABEZPIECZENIA**

- Stal zabezpieczona przez cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane zakryte zaślepkami

MONTAŻ

- wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Kosz na do koszykówki

DANE TECHNICZNE

- Wysokość całkowita 370 cm
- Gabaryty 206x120 cm
- Głębokość posadowienia -110 cm



MATERIAŁY

- Noga konstrukcyjna z rury stalowej $\varnothing 144\text{mm}$
- Tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej foliowanej lub płyty HDPE
- Obręcz stalowa - rurka stalowa $\varnothing 26,9\text{mm}$ ze stali ocynkowanej; łańcuch techniczny kalibrowany

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez cynkowanie kąpielowo i pomalowana
- Śruby ocynkowane zakryte zaślepkami

MONTAŻ

- wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

4. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania gr. 40cm w miejscach przewidzianych do wykonania nawierzchni piaskowej zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Wybraną darni i humus należy wywieźć poza teren inwestycji. Na tak przygotowany teren należy nanieść piasek płukany 0,4-2mm wolny od cząstek gliny i mułu, zagęścić oraz wyprofilować. Lokalnie wykop należy pogłębić w celu posadowienia fundamentów na wymaganej przez producenta urządzeń głębokości.

Ubytki istniejącego w istniejącym trawniku uzupełnić glebą urodzajną i obsiać trawą.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem działki nie występują.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o takich samych lub lepszych parametrach, niż opisane, pod warunkiem zachowania zgodności z przywołanymi normami i nieprzekroczenia gabarytów stref użytkowania (funkcjonowania).

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA