

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI W RAMACH ZADANIA P.N. "UTWORZENIE OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW W SOŁECTWIE SKÓRKOWICE"

OBIEKT : **PLAC ZABAW DLA DZIECI (kategoria VIII)**

INWESTOR : **GMINA ŻARNÓW**
26-330 Żarnów, ul. Opoczyńska 5

ADRES BUDOWY : **Skórkowice, gm. Żarnów**
Obręb Skórkowice, działka nr ewid. 102

PROJEKTOWAŁ: PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ
tech. bud. WIESŁAW PACAN– UAN.V.8388/142/89

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Strona tytułowa- spis treści | - str.1 |
| 2. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami | - str.2 |
| 3. Zaświadczenia o przynależności projektantów do izby architektów
i izby inżynierów budownictwa oraz uprawnienia budowlane | - str.3÷4 |
| 4. Opis techniczny do projektu budowlanego | - str.5÷7 |

WYKAZ RYSUNKÓW

- | | |
|--|-----------------------|
| 5. Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1: 1000 | - str. 8 |
| 6. Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr P-01, str.9 |
| 7. Rzut placu zabaw dla dzieci wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej | -rys. nr A-01, str.10 |

OPOCZNO , lipiec, 2017.

OPIS TECHNICZNY

BUDOWY PLACU ZABAW O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany placu zabaw dla dzieci o nawierzchni piaskowej i trawiastej na terenie działki nr 102 w obrębie Skórkowice, gmina Żarnów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r, z późn. zmianami.)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa, Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (Dz.U, z dnia 27 kwietnia 2012, poz. 462).
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa, Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz.U, z dnia 27 kwietnia 2012, poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 roku sprawie uzgadniania projektów budowlanych pod względem ochrony p.poż, (Dz.U. , poz. 117 z dnia 14 grudnia 2015 r.).
- Materiały i wytyczne producentów urządzeń wyposażenia placów zabaw.

3. LOKALIZACJA.

Projektowany plac zabaw dla dzieci o nawierzchni piaskowej i trawiastej zlokalizowany jest na terenie działki nr 102 w obrębie Skórkowice, gmina Żarnów

4. PRZEZNACZENIE , PROGRAM UŻYTKOWY

Plac zabaw zaprojektowano o powierzchni 69,10m² o nawierzchni trawiastej. Na placu zabaw zostaną zainstalowane urządzenia zabawowo- rekreacyjne zgodnie z wykazem. Plac zabaw jest w całości ogrodzony ogrodzeniem o wysokość 1,50m. Projektowany plac zabaw wraz z wyposażeniem będzie służył jako plac zabaw dla dzieci.

4.1. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI

A) urządzenia podstawowe:

1- Sprężynowiec jednosiedziskowy - stal - szt. 1

Dane ogólne: Sprężynowiec jednosiedziskowy (wiek 3 – 14 lat)

Wymiary:

Wys. – 0,64 m

Szerokość – 1,10 m

Długość – 0,50 m

Liczba użytkowników – 2 osoby

Wysokość swobodnego upadku – h= 0,60 m

Strefa bezpieczeństwa – 3,90 x 3,25 m

Wymagana nawierzchnia – piaskowa, żwirowa, gumowa lub trawiasta (zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab.F1)

2- Huśtawka wagowa pojedyncza - stal - szt.1

Dane ogólne Huśtawka wagowa podwójna (wiek 7 – 14 lat)

1. Liczba użytkowników – 2 osoby

Wysokość swobodnego upadku – $h=1,20$ m

Strefa bezpieczeństwa – $6,00 \times 2,60$ m

Wymagana nawierzchnia – piaskowa, żwirowa, gumowa (zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab.F1)

3- Karuzela tarczowa - stal - szt.

Dane ogólne

Wymiary:

Wys. – $0,66$ m

Szerokość – $1,50$ m

Długość – $1,50$ m

Liczba użytkowników – 4 osoby

Wysokość swobodnego upadku – $h=0,66$ m

Stefa bezpieczeństwa – $\varnothing 5,5$ m

Wymagana nawierzchnia – piaskowa, żwirowa, gumowa lub trawiasta (zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab.F1)

Wszystkie urządzenia będące na wyposażeniu placu zabaw winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i odpowiednie atesty dopuszczenia do użytkowania oraz winny spełniać wymogi normy PN- 1176-1:2009

5. STAN ISTNIEJĄCY OPRACOWYWANEGO TERENU DZIAŁKI

Przedmiotowa działka nr ewid. 102, obręb Skórkowice, gm. Żarnów, zlokalizowana jest w terenie zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Przedmiotowa działka w części objętej opracowaniem jest zabudowana budynkiem szkoły oraz dwoma budynkami gospodarczymi. Teren jest częściowo utwardzony kostką brukową. Teren ma bezpośredni dostęp do drogi wewnętrznej dojazdowej do obiektów sportowo- rekreacyjnych. Teren działki jest ogrodzony.

6. STAN PROJEKTOWANY OPRACOWYWANEGO TERENU DZIAŁKI

Na przedmiotowej działce nr ewid. 102, obręb Skórkowice, gm. Żarnów, objętej opracowaniem zaprojektowano:

- 1- Plac zabaw dla dzieci wraz z urządzeniami wyposażenia

Wyszczególnienie i oznakowanie obiektów zagospodarowanej działki przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki- rysunek nr P- 01

7. DANE GABARYTOWE PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW

- pow. zabudowy	- $69,10 \text{ m}^2$.
- pow. użytkowa	- $69,10 \text{ m}^2$.
- nawierzchnia trawiasta	

8. WARUNKI GRUNTOWO- WODNE.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Z 1998r.Nr 126, poz 839), w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych- fundamentowanie placu zabaw zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Poziom wód gruntowych na rozpatrywanym terenie poniżej posadowienia podbudowy

placu. Dopuszczalne naprężenia na grunt przyjęto 0,15MPa (1,5 kg/cm²).

Warunki gruntowo- wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie urządzeń placu zabaw na gruncie. pierwszej klasy fundamentowania.

9. OPIS KONSTRUKCJI

9.1. PLAC ZABAW O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

Płytę placu zabaw zaprojektowano na miejscu nie zabudowanym porośniętym trawą Usytuowanie placu zostało pokazane na rysunku P-01. Wody opadowe z placu zabaw będą wsiąkać w podłoże.

10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

ZAGOSPODAROWYWANEJ DZIAŁKI.

- powierzchnia terenu obj. opracowaniem ozn. A,B..	- 2960,00m ²
- powierzchnia zabudowy istniejących budynków	- 620,00 m ²
- powierzchnia terenów utwardzonych	- 520,00 m ²
- powierzchnia zabudowy projektowanego placu zabaw	- 69,100m ² .
- powierzchnia terenów zielonych	- 1820,00m ²

12. WYTYCZNE BHP

Wszystkie prace budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P. N. i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Roboty budowlane należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie. Wszystkie maszyny i urządzenia będące na wyposażeniu obiektu winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i odpowiednie atesty dopuszczenia do użytkowania. Plac budowy należy wyposażać w apteczkę pierwszej pomocy medycznej.

13. UWAGI KOŃCOWE

1. Działka , na której projektowany jest plac zabaw nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Działka nie znajduje się w granicach terenów górniczych. Nie ma wpływu na teren eksploatacja górnicza.
3. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz.U.2002 r. Nr 151, poz.1256, w związku z zagrożeniami nie występującymi zagrożeniami w trakcie realizacji budowy- roboty budowlane prowadzone w trakcie wakacji, nie jest wymagane przed przystąpieniem do budowy wykonanie plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem bioz”

OPRACOWAŁ: