

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot inwestycji:

Projektowany obiekt to zespół elementów małej architektury do zabaw dla dzieci w Nowym Zbrachlinie, na działce nr 75/3, gmina Waganiec. Program inwestycji obejmuje: postawienie gotowych urządzeń do zabaw dla dzieci montowanych na uprzednio przygotowanych prefabrykowanych stopach fundamentowych oraz wykonanie ogrodzenia panelowego na podmurówce betonowej systemowej i dwóch wiat rekreacyjnych o konstrukcji drewnianej.

## 2. Stan istniejący:

Działka nr 75/3 jest działką zabudowaną istniejącym Przedszkolem oraz Zespołem Szkół wraz z niezbędną infrastrukturą. Teren działki jest ogrodzony i częściowo utwardzony. Ukształtowanie terenu wykazuje się niewielkimi różnicami terenu wokół Zespołu Szkół oraz Przedszkola, w pozostałej części działki występuje spadek terenu w kierunku wschodnim. Na terenie działki występuje ukształtowana roślinność niska i wysoka. W przypadku występowania drzew niezaewidencjonowanych na mapach i kolizji z projektowanymi urządzeniami inwestor dokona usunięcia tejże roślinności zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie przyrody lub przesunie projektowane urządzenia tak aby nie kolidowały z projektowanym zagospodarowaniem.

## 3. Projektowane zagospodarowanie:

Na przedmiotowej działce projektuje się:

### - usytuowanie urządzeń do zabaw dla dzieci z zachowaniem stref ochronnych wokół zabawek:

1. zestaw zabawowy nr 1 – szt. 1
2. zestaw zabawowy nr 2 - szt. 2
3. zestaw zabawowy nr 3 - szt. 1
4. bujak sprężynowy - szt. 4
5. huśtawka wagowa - szt. 1
6. karuzela krzeselkowa - szt. 2
7. huśtawka podwójna - szt. 3

### - usytuowanie elementów małej architektury:

1. ławka wraz z oparciem – szt. 16
2. kosz na odpady – szt. 10
3. tablica informacyjna – szt.2

## **Wymaganie odnośnie urządzeń:**

Podstawowe wymagania dla urządzeń:

- urządzenia zgodne z normą PN-EN 1176
- urządzenia wykonane z drewna klejonego warstwowo zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych
- urządzenia montowane w stopach betonowych
- urządzenie ze strefami bezpieczeństwa upadku wykonanymi z piasku. Strefa bezpieczeństwa gr. 15 cm z piasku z obramowaniem z obrzeży trawnikowych falistych zielonych z pcv wysokości 20 cm. Obrzeża zapobiegają przerastaniu trawy, doskonale oddzielą tereny zielone od strefy upadku
- huśtawki wyposażone w siedziska kubełkowe
- zjeżdżalnie z tworzywa PEHD
- elementy stalowe urządzeń malowane proszkowo
- posiadające minimum dwuletnią gwarancję
- dostosowanie do wymagań znaku bezpieczeństwa
- o wysokiej odporności na wpływ warunków atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg)
- o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia i obciążenia)

UWAGA: w strefach upadku piasek winien być ułożony na geowłókninie

### **- wykonanie ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1,80 m**

Ogrodzenie panelowe z bramą przesuwą wejściową o szerokości 4 m. Ogrodzenie o wysokości całkowitej 1,80 m na słupkach stalowych z kształtownika prostokątnego 60x40 o rozstawie co 2,58 m. Słupki wysokości 2,40 m wkopać na 60 cm w grunt i zalać betonem. Panele systemowe z 3 przetłoczeniami wzmacniającymi z prętów stalowych o średnicy 4,0 mm zgrzewanych punktowo, wymiar oczka 50x50 mm, oczka proste 50x200 mm. Panel zabezpieczony antykorozyjnie, malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 (zielony) Cokół prefabrykowany wysokości 25 cm z podmurówką z betonowych elementów systemowych.

### **- wykonanie dwóch wiat rekreacyjnych**

Projektuje się wykonanie dwóch identycznych wiat rekreacyjnych o następujących parametrach:

Powierzchnia zabudowy	-	30,96 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	-	29,04 m <sup>2</sup>
Kubatura	-	92,88 m <sup>3</sup>
Wysokość	-	3,68 m

- konstrukcja szkieletowa drewniana
- stopy fundamentowe z betonu B – 15 o wymiarach 24x24xh, h=1,05 m
- słupy o przekroju 12 x 12 cm, o rozstawie osiowym co 2,50 m
- więźba dachowa - krokwie 6 x 12 cm, jętki 6 x 12 cm, płatew 12 x 12 cm
- pokrycie dachu – gont bitumiczny mocowany do płyty OSB gr. 1,5 cm wodoodpornej
- posadzka betonowa – kostka brukowa betonowa gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 30 cm

Elementy placu zabaw nie będą kolidowały z urządzeniami infrastruktury podziemnej. Istniejące odcinki nieużywanych przyłączy wody przeznaczone są do rozbiórki sposobem gospodarczym przed zleceniem wykonania placu zabaw. Istniejące stopy fundamentowe jako pozostałości zdemontowanego obelisku są przeznaczone do rozbiórki sposobem gospodarczym przed przystąpieniem do wykonywania placu zabaw. Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej nie będą kolidowały z projektowanymi urządzeniami. Istniejące przyłącza kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej na głębokości ponad 1,00 m nie będą kolidowały z projektowanymi urządzeniami placu zabaw, które należy zamontować na stopach fundamentowych głębokości do 50 cm.

#### **4. Zestawienie powierzchni:**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - powierzchnia działki nr 75/3                         | - 10780,00 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia placu zabaw pod strefami upadku(piasek) | - 411,25 m <sup>2</sup>   |

#### **5. Charakterystyka ekologiczna:**

Obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

#### **6. Inne dane:**

Działka ani teren, na którym jest projektowany obiekt, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę nr 75/3.

**Używać tylko urządzeń posiadających certyfikaty zgodności z polskimi normami.**

**Roboty montażowe wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.**

**Użyte w projekcie urządzenia należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie podobnych urządzeń innych producentów o podobnych właściwościach technicznych, użytkowych i wizualnych.**

opracował: