

**ebe STUDIO** PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

pl. Moniuszki 2b, 25-334 Kielce, tel. 503 163 865

[ebe.studio@gmail.com](mailto:ebe.studio@gmail.com), [www.ebestudio.pl](http://www.ebestudio.pl)

**PROJEKT WYKONAWCZY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

**INWESTYCJA:** *Przebudowa placu zabaw na działce nr. Ewid. 2000*

**INWESTOR:** **GMINA PIERZCHNICA**

**UL. URZĘDNICZA 6**

**26-015 PIERZCHNICA**

**ADRES INWESTYCJI:** **PIERZCHNICA, DZIAŁKA NR. EWID. 2000**

**MAŁA ARCHITEKTURA:**

**PROJEKTANT:** *mgr inż. arch. EDYTA BANACHOWSKA NR UP.BUD. SW-5/2003*

*KIELCE listopad 2019*

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **ZAŁĄCZNIKI**

MAPA ZASADNICZA

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY, DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ,  
PROJEKTANTA

**OPIS TECHNICZNY:**

**ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:**

A-01 Projekt zagospodarowania terenu

SKALA 1:500

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

### **1.0 Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu „Przebudowa placu zabaw na działce nr ewid. 2000 w Pierzchnicy”.

### **2.0 Lokalizacja inwestycji:**

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr. Ewid. 2000 w Pierzchnicy.

### **3.0 Inwestor:**

**GMINA PIERZCHNICA**

**UL. URZĘDNICZA 6**

**26-015 PIERZCHNICA**

### **4.0 Opis stanu istniejącego**

Teren planowanej inwestycji znajduje się w Pierzchnicy, granicząc od południa z boiskiem, od wschodu z bud. mieszkalnym jednorodzinnym a od zachodu i północy z drogami gminnymi. Jest to teren ogrodzony (ogrodzenie betonowe prefabrykowane), znajdują się tam urządzenia zabawowe nieodpowiadające aktualnym przepisom, przeznaczone do demontażu. Istniejące urządzenia zabawowe zostaną usunięte przez Użytkownika przed rozpoczęciem prac montażowych. Prace demontażowe nie są objęte zakresem niniejszego opracowania.

### **5.0 Istniejąca infrastruktura techniczna**

Uzbrojenie terenu znajduje się w znacznej odległości od planowanej budowy.

**W PRZYPADKU STWIERDZENIA NA BUDOWIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY ODSUNĄĆ URZĄDZENIA ZABAWOWE I NIE FUNDAMENTOWAĆ ICH NA UZBROJENIU**

### **6.0 Opis rozwiązań projektowych:**

#### **Plac zabaw:**

Planowane są prace polegające na zainstalowaniu przez wykonawcę gotowych urządzeń zabawowych wielofunkcyjnych bez montażu atestowanej nawierzchni tzw. bezpiecznej, amortyzującej upadek z maksymalnej wysokości. Nawierzchnię bezpieczną stanowić ma trawa, która zgodnie z normą amortyzuje upadek z wysokości do 1m - z tego powodu wszystkie urządzenia mają maksymalną wysokość upadku nie większą niż 1m.

Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 1176:2009 oraz spełniać wymagania tej normy.

Na zamontowane urządzenia Wykonawca winien uzyskać certyfikat bezpieczeństwa wydany przez zewnętrzną jednostkę akredytowaną po kontroli przeprowadzonej przez specjalistę ds. bezpieczeństwa placów zabaw.

#### **Dojścia, chodniki**

Do miejsca, gdzie zlokalizowane będą urządzenia zabawowe nie przewiduje się utwardzonego dojścia od furtki.

#### **Zieleń**

W miejscu lokalizacji urządzeń zabawowych nie występują drzewa ani krzewy. Pozostawia się istniejącą zieleń w postaci traw. Nie planuje się nowych nasadzeń. Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana po całym

terenie Użytkownika.

### Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie zostanie usunięte, na jego miejscu powstanie nowe, panelowe 3D w kolorze niebieskim, wysokości 123cm, z furtką.

### 7. 0 Usytuowanie placu

Nowo projektowany plac zabaw usytuowany jest w narożniku, ulic pomiędzy boiskiem a budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym. Urządzenia odsunięto od okien bud. na 11m, od granicy z sąsiednią działką, na której jest boisko na 6m. Plac zabaw, mierzony do początku nawierzchni bezpiecznej skrajnego urządzenia, usytuowano w odległości 6m od przyległych dróg gminnych/

Położenie placu zabaw umożliwia jego pełne nasłonecznienie w ciągu dnia. Plac zabaw nie znajduje się w pobliżu śmietnika, parkingu. Zjeżdżalnie zaprojektowano od strony północnej w celu zminimalizowania ewentualnego nagrzewania się powierzchni jezdnej.

### 8.0 Zaprojektowane urządzenia

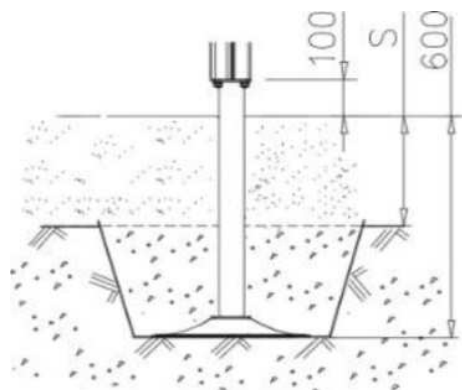
#### *Wymagania ogólne.*

Założono montaż sześciu urządzeń zabawowych, przeznaczonego dla dzieci, 4 ławek, 4 koszy na śmieci, stojaka na rowery oraz tablicy z regulaminem placu zabaw. Wysokość swobodnego upadku zamontowanych urządzeń nie może przekraczać 1m z uwagi na nawierzchnię trawiastą.

Urządzenia powinny być kolorowe, wykonane z materiałów trwałych: konstrukcja – stal (preferowana stal nierdzewna, dopuszcza się stal ocynkowaną i malowaną proszkowo), drewno klejone, kolorowe HDPE lub tworzywo kompozytowe.

Wszelkie krawędzie muszą być zaokrąglone, wyoblone, śruby zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego.

Konstrukcja urządzenia: stal jak wyżej, o przekroju kwadratowym lub okrągłym, kotwiona w gruncie za pomocą fundamentów wykonywanych na placu budowy z betonu towarowego min. B-15 lub za pomocą prefabrykowanych bloczków fundamentowych, montowanych zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia, zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 oraz poniższym poglądowym rysunkiem.



Ślizg zjeżdżalni – wykonany ze stali nierdzewnej, boczki z płyty HDPE lub innego tworzywa - odpornych na wilgoć, promienie UV i wandalizm, np. tworzywo kompozytowe.

Podesty z antypoślizgowej płyty HDPE lub innego tworzywa - odpornych na wilgoć, promienie UV i wandalizm - np. tworzywo kompozytowe.

Daszki, burty, osłonki, panele edukacyjne, płyty HDPE lub tworzywo alternatywne - odporne na wilgoć, promienie UV i wandalizm, np. tworzywo kompozytowe.

Nie dopuszcza się konstrukcji z bali. Nie dopuszcza się montażu konstrukcji

Nie dopuszcza się sklejk wodoodpornej.

*Minimalny skład.*

1. bujak x1
2. zjeżdżalnia x1
3. piaskownica x1
4. huśtawka wahadłowa x1
5. domek zabawowy x1
6. mała piramida linowa/wspinaczkowa x1

Dopuszcza się większy zakres składowych zestawu.

*Tablica-regulamin placu zabaw.*

Konstrukcja drewniana, zakotwiona stalowymi kotwami w ziemi chroniące drewno przed działaniem wilgoci z podłoża. Tablica ma zawierać regulamin.

PRZEDSTAWIONE RYSUNKI SĄ POGLĄDOWE, SCHEMATYCZNE

### 8.1. Ławka



- długość 1,50m
- wys. Siedziska 0,43m
- głębokość 0,40m
- wysokość oparcie 0,40m
- wymiary deski ok 45/70mm

- kolor palisander/ heban
  - drewniane elementy świerkowe
  - stelaż wykonany z kształtowników stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo na czarno
- Impregnowana zabezpieczona przed działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych.

## 8.2. Kosz na śmieci



- wysokość 0,70m
- długość 0,38m
- stal/olcha
- stalowe elementy ocynkowane, malowane proszkowo, kolor jak ławka
- drewniane elementy koloru jak ławka. Impregnowane, zabezpieczona przed działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych.

## 8.3. Stojak na rowery



- szerokość – 1,80m
- wysokość – 0,45m
- głębokość – 0,53m
- szerokość stanowiska – 0,06m
- przekrój rurki – 18mm
- grubość rurki – 2mm

- profil stojaka – 30x30x1,5mm
- wykonany ze stali ocynkowanej, stali ocynkowanej i malowanej lub stali nierdzewnej
- mocowany do podłoża na stałe
- waga – 20kg

#### 8.4. Ogrodzenie – panele przetłaczane 3D



- oczka 70x200mm
- wysokość 1,23m
- szerokość – 2,5m
- średnica drutu Ø4,0mm
- przetłoczenia – 2V
- słupki – 6,0x4,0cm
- obejmę 2kpl
- kolor niebieski

- ocynkowany drut stalowy malowany na kolor metodą proszkową. Lakierowanie w ZPH JAN polega na nakładaniu farby proszkowej i późniejszym jej ogrzewaniu. Powoduje to rozpuszczenie i jednolite pokrycie całej powierzchni panela przez barwnik. Słupki ogrodzeniowe są ocynkowane a następnie malowane na kolor również metodą proszkową.

- górne nakładki wykonane z pcv

#### - furtka





- szerokość 1,00m
- wysokość – 1,23m
- dostosowana kształtem i wypełnieniem kompatybilnym z wypełnieniem bramy
- kolor niebieski
- ocynkowany drut stalowy malowany na kolor metodą proszkową. Lakierowanie w ZPH JAN polega na nakładaniu farby proszkowej i późniejszym jej ogrzewaniu. Powoduje to rozpuszczenie i jednolite pokrycie całej powierzchni panela przez barwnik. Słupki ogrodzeniowe są ocynkowane a następnie malowane na kolor również metodą proszkową.

#### 8.5. Altana



- wymiar całkowity – 2,6x2,55m (dach)
- wymiar wewnętrzny – 2x2m
- wysokość – 2,85m
- stelaż – rura 42mm – malowana podkładem cynkowym farbą proszkową
- deski sosnowe klejone 40x 100x 1500mm malowane lakierobejcą, kolor jak ławki

#### 8.6. Tablica informacyjna



- szerokość 0,10m
- długość 0,55m
- wysokość 1,70m



- drewno klejone zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, kolor jak ławka i kosz, zakotwione w ziemi metalowymi kotwami.
- elementy kolorowe – płyta HDPE
- treść tablicy – nadruk na foli odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową
- elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej
- zaślepki wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową

#### **8.7. Bujak konik polny**



- szerokość - 0,86m
- długość - 0,53m
- wysokość – 0.78m
- strefa bezpieczeństwa – 2,48x3,28m
- wysokość upadku 0,6m
- wiek użytkownika – 2-8lat
- ilość użytkowników – 1
- panele kolorowe – materiał HPL gr. 13mm
- siedzisko – antypoślizgowy HPL gr. 12,5mm
- sprężyny – stal klasa 35SCD6 pokryta cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej
- rury – stal nierdzewna
- śruby – stal nierdzewna, osłonięte poliamidowymi nasadkami

#### **8.8. Zjeżdżalnia**



- szerokość – 3m
- długość – 1,8m
- wysokość – 3,3m
- strefa bezpieczeństwa – 4,92x6,69m
- wysokość upadku – 1m
- wiek użytkownika – od 2 lat
- ilość użytkowników – 7
- słupy śr. 114mm oraz rury o śr. 25,32 i 35mm wykonane ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo
- elementy łączące, oraz ochronne nasadki na szczycie słupów wykonane z malowanego aluminium
- panele ścienne i zjeżdżalnia – formowany obrotowo polietylen
- platformy – blacha stalowa o gr. 2mm pokryta PCV
- panele ścienne, oraz ścianki wspinaczkowe – płyta HPL gr. 13mm
- elementy linowe – ocynkowane liny stalowe pokryte poliestrową warstwą. Poliamidowe, kuliste elementy łączące liny
- śruby – stal nierdzewna, osłonięte poliamidowymi nasadkami

#### **8.9. Domek zabawowy z piaskownicą**



- strefa bezpieczeństwa – 28,56m<sup>2</sup>
- długość – 3,48m
- szerokość – 1,71m
- wysokość całkowita – 1,91m
- wysokość upadku - <0,60m
- wiek użytkownika – 1-12
- konstrukcja o przekroju 90x90mm wykonana z impregnowanego drewna klejonego
- góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami
- podesty z antypoślizgowej płyty HPL
- osłonka wykonane z polietylenowych płyt HDPE lub HPL
- drążki – stal nierdzewna

#### **8.10. Huśtawka wahadłowa**



- strefa bezpieczeństwa – 8,97m<sup>2</sup>

- długość – 1,53m
- szerokość – 0,36m
- wys. Całkowita – 1,79m
- wysokość upadku – 0,99m
- wiek użytkownika – 1-3lat/3-14lat
- konstrukcja o profilu 80x80mm, stal nierdzewna lub cynkowana i/lub malowana proszkowo
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami
- bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji
- zawiesia ze stali nierdzewnej
- łańcuch kalibrowany
- wytrzymałe siedzisko

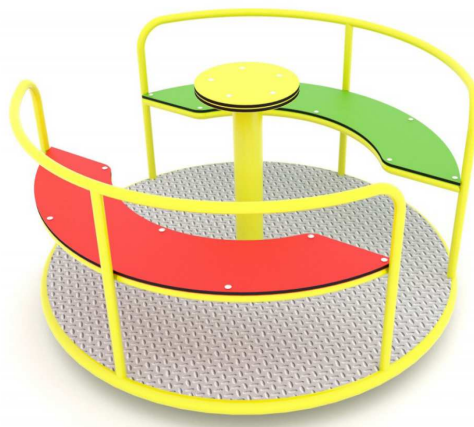
### 8.11. Mała piramida



- szerokość – 3m
- długość – 3m
- wysokość – 2,6m
- strefa bezpieczeństwa – 5,9x5,9m
- wysokość upadku – 0,97m
- wiek użytkownika – od 3 lat
- ilość użytkowników – 12
- słup – śr. 125mm – lakierowana stal ocynkowana, lekko pofalowana powierzchnia
- liny – śr. 16mm – ocynkowana stal pokryta polipropylenem. Kable połączone ze sobą kulkami z poliamidu.
- oprawy sieci – poliamid
- platforma – antypoślizgowy HPL gr. 19mm.
- śruby – stal nierdzewna, osłonięte poliamidowymi nasadkami

Powierzchnia zaznaczona kołem o śr. 40mm z rury ze stali nierdzewnej

## 8.12. Karuzela



- strefa bezpieczna – 23,70m<sup>2</sup>
- średnica – 1,5m
- wysokość całkowita – 0,7m
- wysokość upadku - <0,70m
- wiek – 3-12 lat
- wymiary największej części – 1,50x0,90m
- konstrukcja – stal cynkowana i/lub malowana proszkowo
- siedziska oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE
- podest z aluminiowej ryflowanej blachy
- śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

### UWAGI:

**Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I budownictwo ogólne oraz zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami ITB.**

**Użyte materiały budowlane winny mieć wymagane prawem budowlanym atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczające do stosowania na terenie Polski.**

Projektant:

mgr inż. arch. Edyta Banachowska

upr nr SW-5/2003