

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU

Rudki, 64 - 560 Ostroróg, działka nr 72/26

#### 1. Dane wstępne :

1.1. Niniejszy projekt wykonano na podstawie :

- zlecenia Inwestora
- Prawa Budowlanego
- Polskiej Normy

1.2. Projekt obejmuje :

- plan zagospodarowania działki
- opis techniczny
- rysunki architektoniczno-budowlane

#### 2. Dane ogólne - charakterystyka projektowanej budowy :

2.1. Założenie inwestycyjne

Inwestycja polega na zagospodarowaniu przestrzeni publicznej w miejscowości Rudki. Na inwestycję składa się: instalacja urządzeń zabawowych oraz wykonanie nawierzchni z piasku płukanego (plac zabaw) oraz kostki betonowej (wjazd, parking, plac zabaw); instalacja elementów małej architektury tj: kosz na śmieci, ławka; wykonanie nasadzeń izolacyjnych wraz zagospodarowaniem terenu wokół projektowanych elementów.

#### 3. Podstawowe parametry techniczne :

3.1. Powierzchnia utwardzeń z piasku płukanego	- 57,40 m <sup>2</sup>
3.2. Obrzeża 6/20/100	- 35,00 mb
3.3. Powierzchnia utwardzeń z kostki betonowej	- 176,30 m <sup>2</sup>
3.4. Obrzeża 8/30/100	- 82,50 mb

#### 4. Utwardzenia zewnętrzne

a) nawierzchnia z piasku płukanego (frakcja 0-2 mm) – plac zabaw (**57,40 m<sup>2</sup>**)

Układ warstw:

- nawierzchnia z piasku płukanego (frakcja 0-2 mm) gr. 20 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Nawierzchnie wokół placów zabaw zniszczone po inwestycji obsiać mieszanką traw.

b) utwardzenie piesze – plac zabaw (**3,30 m<sup>2</sup>**) projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej typu cegła gr. 6 cm, niefazowana, w kolorze szarym barwionej w całym przekroju, na odpowiedniej podbudowie. Podbudowa oraz nawierzchnia z kostki betonowej (mrozoodporne) wykonane zgodnie z ekspertyzą gruntu.

Układ warstw:

- warstwa ściernalna - kostka betonowa gr. 6 cm
- piasek z cementem 4:1 stabilizowany mechanicznie gr. 10 cm
- piasek z cementem 4:1 stabilizowany mechanicznie gr. 10 cm

- warstwa odsączająca z pospółki, gr. 10 cm
  - ostatnia warstwa zależnie od warunków terenowych
- c) Obrzeża do nawierzchni z piasku płukanego – plac zabaw **(35,00 mb)**  
 Układ warstw:
- obrzeże betonowe 6/20/100
  - ława betonowa
  - piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 10 cm
- Nawierzchnie wokół placów zabaw zniszczone po inwestycji obsiać mieszanką traw
- d) utwardzenia jezdne **(176,30 m<sup>2</sup>)** projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej typu „cegła” grubości 8 cm, niefazowanej w kolorze szarym, barwionej w całym przekroju, na odpowiedniej podbudowie. Podbudowa oraz nawierzchnia z kostki betonowej (mrozoodporne) wykonane zgodnie z ekspertyzą gruntu. Układ warstw:
- warstwa ścieralna - kostka betonowa, gr. 8 cm
  - podsypka piaskowo-cementowa 4:1, gr. 3 cm
  - podbudowa nośna - kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie warstwami po 10 - 15 cm, frakcja 0-31,5mm, gr. 30 cm
  - warstwa odsączająca z pospółki, gr. 10 cm
  - ostatnia warstwa zależnie od warunków terenowych
- e) obrzeże **(82,50 mb)** – do utwardzeń jezdnych projektuje się obrzeże betonowe 8/30/100.  
 Układ warstw:
- krawężnik betonowy 8 x 30 x 100
  - piasek z cementem 4:1 stabilizowany mechanicznie gr. 3 cm
  - ława betonowa (beton C16/20)
  - piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 5 cm

UWAGA! Szczegóły wg rysunku nr 2 – detal przekroju nawierzchni. Kolorystykę przed wykonaniem konsultować z projektantem.

## 5. Wyposażenie placu zabaw

- 5.1. Huśtawka wahadłowa podwójna – Dex ( nr kat. 05-003) lub równoważny
- gabaryty urządzenia 2,90m x 2,00m
  - strefa funkcjonowania 7,30m x 2,79m
  - wysokość 2,25m
  - głębokość posadowienia - 0,60m
  - wysokość upadkowa 1,20m

Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Elementy składowe:

- huśtawka podwójna z siedziskiem płaski i typu koszyk,
- konstrukcja nośna z elementów stalowych, malowanych proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- siedzisko zawieszane na łańcuchu technicznym kalibrowanym
- elementy urządzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć w kolorze: szarym lub pomarańczowym
- poprzeczka huśtawki malowana w kolorze: szarym (RAL 7047)
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)



### 5.2. Huśtawka wagowa – Dan ( nr kat. 05-001K) lub równoważny

- gabaryty urządzenia L = 3,00 m
- strefa funkcjonowania 5,00m x 2,00m
- wysokość 0,50m
- głębokość posadowienia - 0,60m
- wysokość upadkowa 0,75m

Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Elementy składowe:

- huśtawka wagowa,
- konstrukcja nośna z elementów stalowych, malowanych proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- siedziska gumowe
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)



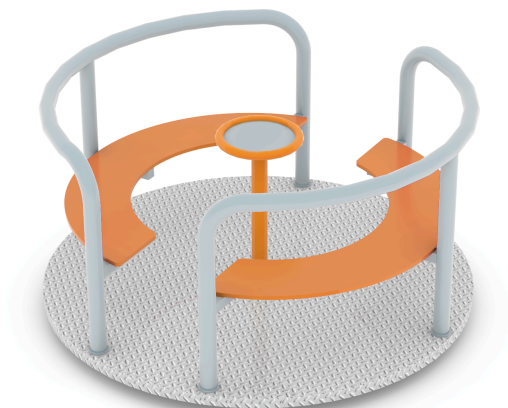
### 5.3. Karuzela klasyczna, koło – Fido ( nr kat. 07-004) lub równoważny

- gabaryty urządzenia ∅ 1,50 m
- strefa funkcjonowania ∅ 5,50 m
- wysokość 0,94m
- głębokość posadowienia - 0,60m
- wysokość upadkowa 0,55m

Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Elementy składowe:

- karuzela,
- konstrukcja nośna z elementów stalowych, malowanych proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- Karuzela podwójnie łożyskowana – łożyska stożkowe
- podest z blachy ryflowanej
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: szary (RAL 7047) oraz pomarańczowy (RAL 1037)



Szczegóły wg dokumentacji producenta.

Przed wykonaniem układ kolorystyczny uzgodnić z projektantem.

## 6. Mała architektura

### 6.1. Mała architektura

#### a) Ławki - 1 szt.

- wymiary: 1800 x 555 mm;
- wysokość: 807 mm;
- drewno egzotyczne IROKO olejowane, kolor: jasny dąb
- stal cynkowana i lakierowana proszkowo, kolor: RAL 7024
- montaż: fundamentowanie
- nr katalogowy 19-04-26 (wg katalogu firmy Puczyński – lub równoważny)

#### b) Kosze - 1 szt.

- wymiary: 500 x 500 mm, wysokość: 850 mm;
- pojemność 45 l;
- stal cynkowana i lakierowana proszkowo, kolor: RAL 7024,
- drewno egzotyczne IROKO olejowane, kolor: jasny dąb
- montaż: fundamentowanie / przykręcanie
- nr katalogowy 13-07-14\_01 (wg katalogu firmy Puczyński – lub równoważny)

Opracował:

Szamotuły, listopad 2017 r.

