

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY ŚWIETLICY

Binino, 64-560 Ostroróg, działka nr 199/4

#### 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 Binino, gm. Ostroróg. Na inwestycję składa się: wyrównanie terenu pod planowaną inwestycję (zgodnie z rysunkiem), instalacja urządzeń zabawowych oraz wykonanie nawierzchni z piasku płukanego wokół nich; instalacja urządzeń siłowni zewnętrznej; wykonanie utwardzonego placu; wykonanie paleniska z miejscami do siedzenia; montaż ogrodzenia z furtką.

#### 3. Podstawowe parametry techniczne :

3.1. Powierzchnia utwardzeń z kostki betonowej	- 62,88 m <sup>2</sup>
3.2. Powierzchnia utwardzeń z piasku płukanego	- 191,02 m <sup>2</sup>
3.3. Teren do wyrównania	- 312,49 m <sup>2</sup>
3.4. Obrzeża 8/20/100	- 33,00 mb

#### 4. Utwardzenia zewnętrzne

a) utwardzenia piesze placu (**62,88 m<sup>2</sup>**) projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm, typ „cegła” wg wzornika firmy Pozbruk, (lub równoważne), 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 ścierna - 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. 8 cm
- ostatnia warstwa zależnie od warunków terenowych

b) obrzeże (**33,00 mb**) – do utwardzeń pieszych projektuje się obrzeże betonowe 8/20, kolor: szary.

Układ warstw:

- obrzeże betonowe 8 x 20 x 100
- ława betonowa (beton C8/10)
- piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 10 cm

c) nawierzchnia z piasku płukanego (**191,02 m<sup>2</sup>**)

Układ warstw:

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

UWAGA! Szczegóły wg rysunku nr 3 – przekrój nawierzchni utwardzonych. Kolorystykę przed wykonaniem konsultować z projektantem.

## 5. Wyposażenie placu zabaw

5.1. Nr 1 wg rysunku - zestaw zabawowy (**1 szt.**) – Aramis (nr kat. 02-022) lub równoważny

- gabaryty urządzenia 9,33m x 7,75m
- strefa funkcjonowania 13,33m x 10,08m
- wysokość 3,30m
- głębokość posadowienia - 0,60m
- wysokość upadkowa 2,12m

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

Elementy składowe:

- kratownica drewniana, lina do wspinania, podest h=1.0m, podest h=1.3m, pomost ruchomy, schodki, ścianka wspinaczkowa, ślizg h=1.0m, ślizg h=1.3m, trap - koci grzbiet h=1.0m, trap - ściana wspinaczkowa h=1.0m, wieża h=1.0m
- konstrukcja nośna z rur stalowych, malowanych proszkowo
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć, kolor: wg wzornika
- ślizg ze stali nierdzewnej, kolor: wg wzornika
- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: grafitowy (RAL 7024)



5.2. Nr 4 wg rysunku - huśtawka wahadłowa podwójna (**1 szt.**) – Dex-K1 (nr kat. 05-003K1) 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: grafitowy (RAL 7024)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- siedzisko zawieszane na łańcuchu technicznym kalibrowanym
- poprzeczka huśtawki malowana w kolorze: wg wzronika
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: grafitowy (RAL 7024)



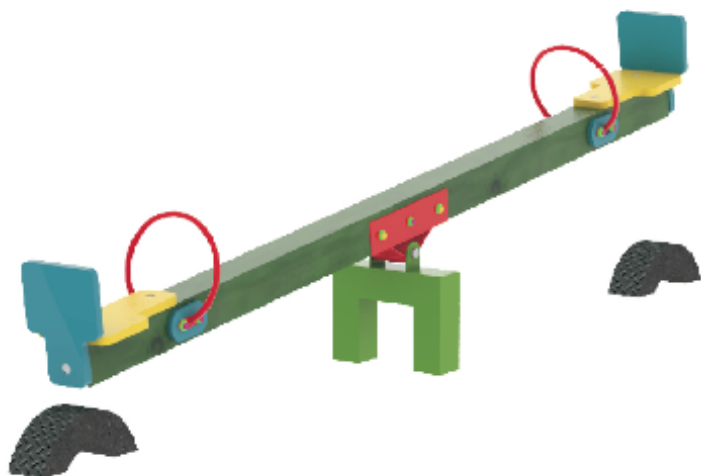
5.3. Nr 2 wg rysunku - huśtawka wagowa (**2 szt.**) – Dan-B (nr kat. 05-001B) lub równoważny

- 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: grafitowy (RAL 7024)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- siedziska gumowe
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: grafitowy (RAL 7024)



5.4. Nr 3 wg rysunku - karuzela klasyczna, koło (1 szt.) – 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: grafitowy (RAL 7024)
- urządzenie montowane na stopach betonowych
- Karuzela podwójnie łożyskowana – łożyska stożkowe
- podest z blachy ryflowanej
- elementy stalowy malowane proszkowo, kolor: grafitowy (RAL 7024)



Szczegóły wg dokumentacji producenta. Dane przyjęte zgodnie z katalogiem firmy „Grupa HYDRO - producent placów zabaw” (lub równoważne).

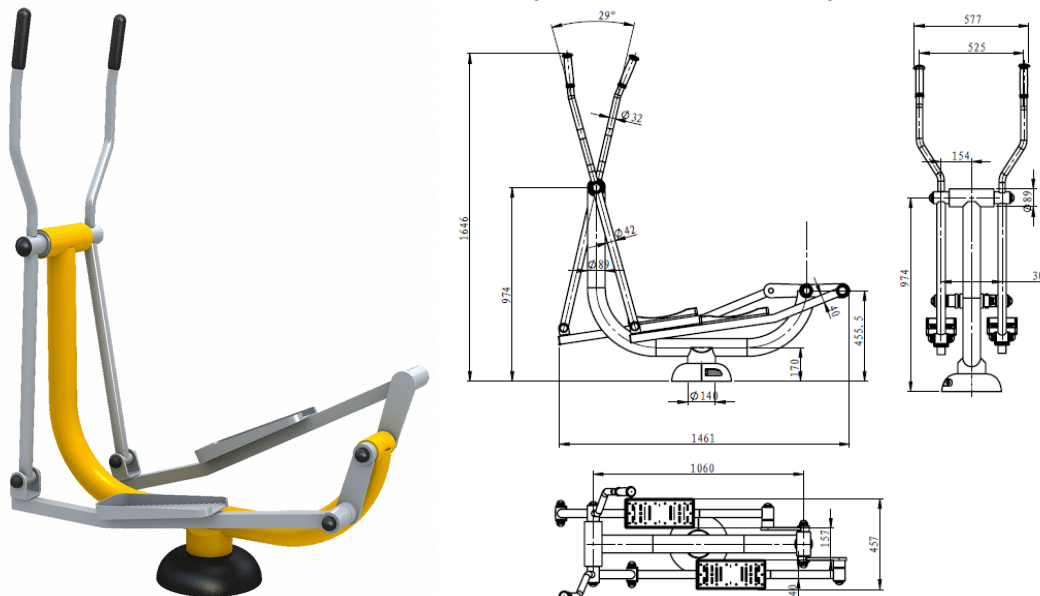
Przed wykonaniem układ kolorystyczny uzgodnić z projektantem.

## 6. Wyposażenie siłowni zewnętrznej

### 6.1. Nr 5 wg rysunku - orbitrek (THJ-B04) - 1 szt.

- gabaryty urządzenia
- wysokość
- strefa funkcjonowania
- głębokość posadowienie
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej

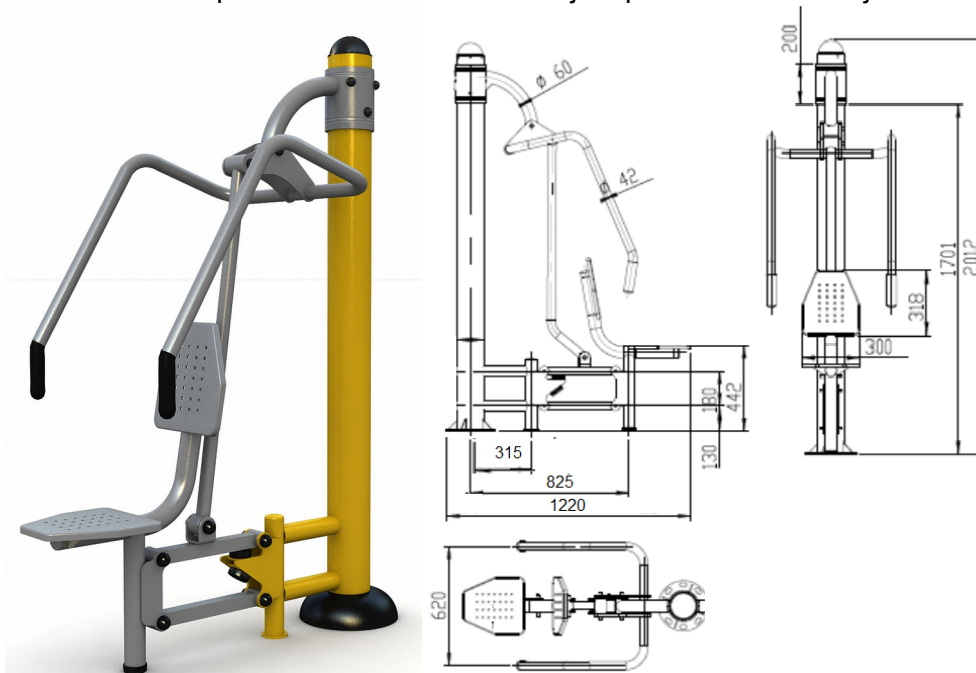
1461 x 577 x 1646 mm  
1,64 m  
3,66 m x 5,33 m  
- 0,60m



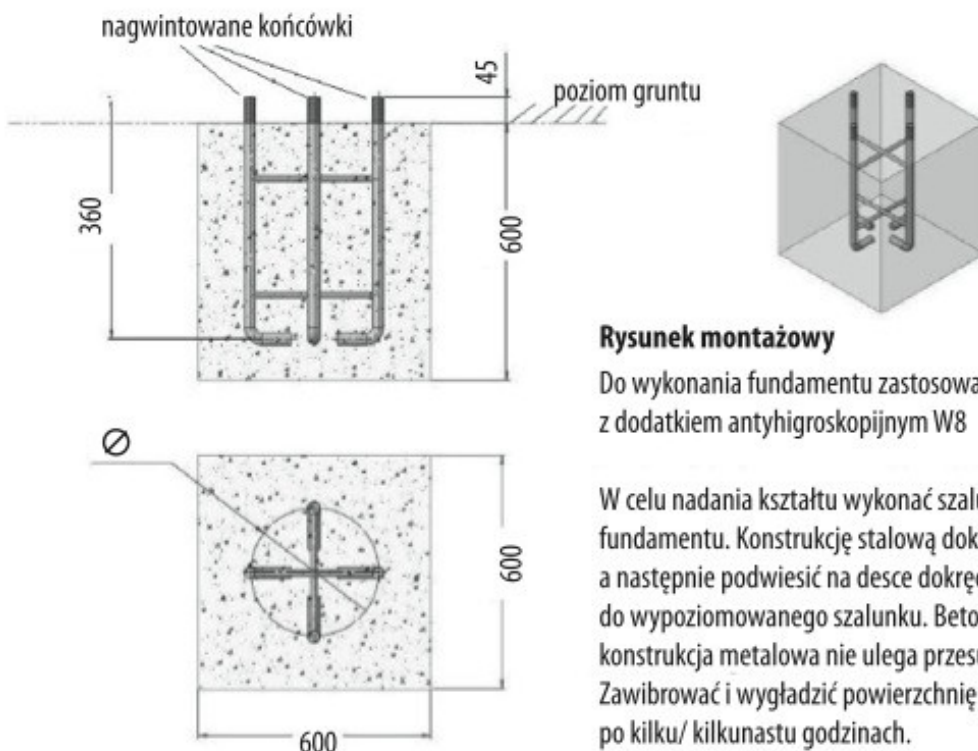
### 6.2. Nr 6 wg rysunku - pojedyncze krzesło do wyciskania siedząc (THJ-B01) – 1 szt.

- gabaryty urządzenia
- wysokość
- strefa funkcjonowania
- głębokość posadowienie
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej

1220 x 620 x 2012 mm  
2,01 m  
4,22 m x 3,62 m  
- 0,60m



### 6.3. Posadowienie elementów siłowni zewnętrznej



#### Rysunek montażowy

Do wykonania fundamentu zastosować beton B30 z dodatkiem antyhigroskopijnym W8

W celu nadania kształtu wykonać szalunek niepełny fundamentu. Konstrukcję stalową dokręcić do deski a następnie podwiesić na desce dokręconej do wypoziomowanego szalunku. Beton lać powoli, aby konstrukcja metalowa nie ulega przesunięciu. Zawibrować i wygładzić powierzchnię po kilku/ kilkunastu godzinach.

Szczegóły wg dokumentacji producenta. Dane przyjęte zgodnie z katalogiem „Seria Słoneczna” firmy „Herkules” (lub równoważne).

Przed wykonaniem układ kolorystyczny uzgodnić z projektantem.

## 7. Ogrodzenie i mała architektura

### 7.1. Ogrodzenie

#### a) Płot panelowy, h = 1,23 (wysokość panela) – **32,63 mb**

- wykonane z paneli ogrodzeniowych, prostych 2D cynkowanych, (panele zgrzewane z drutów  $\varnothing$  6+5+6 mm), oczko 50/200mm, wys. h=1230mm, montowane do słupów za pomocą obejm montażowych;
- słupy prostokątne 60 x 40 mm, wysokość dostosowana do wymiarów poszczególnych paneli, słupy wbetonowane;
- kolor RAL 7016 Antracyt

#### b) Furtka - **1 szt.**

- furtka systemowa z wypełnieniem panelowym, szer. 1,0 m, wysokość dostosowana do wymiarów ogrodzenia;
- kolor RAL 7016 Antracyt.

### 7.2. Mała architektura, palenisko

#### a) Ławka – **4 szt.**

- wymiary: 2000 x 450 mm;
- wysokość: 450 mm;
- drewno egzotyczne IROKO olejowane, kolor: jasny dąb
- beton płukany
- montaż: wolnostojące
- nr katalogowy 08-02-02 (wg katalogu firmy Puczyński – lub równoważny)

b) Palenisko – **3,14 m<sup>2</sup>**

Projektuje się jako nawierzchnię z kamienia polnego  $\varnothing$  1,50 m (liczone wewnątrz). Obłożenie paleniska wykonać z kamienia polnego grubości ok. 25 cm i wysokości ok. 20 cm. Podbudowa oraz nawierzchnia z kamienia polnego wykonane zgodnie z ekspertyzą gruntu.

Układ warstw:

- warstwa ścieralna - kamień polny;
- podsypka piaskowo-cementowa 4:1, gr. 5 cm;
- podbudowa nośna - kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie, frakcja 0-31,5mm, gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z pospółki, gr. 10 cm;
- grunt rodzimy.

Opracował:

Szamotuły, grudzień 2016 r.

