

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BUDOWA PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I MINIBOISKA

Dobrojewo, 64-560 Ostroróg, działka nr 23

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 Dobrojewo, gm. Ostroróg. Na inwestycję składa się: instalacja urządzeń zabawowych oraz wykonanie nawierzchni z piasku płukanego wokół nich; instalacja urządzeń siłowni zewnętrznej; budowa miniboiska wielofunkcyjnego; wykonanie utwardzonego placu; wykonanie paleniska z miejscami do siedzenia.

3. Podstawowe parametry techniczne :

3.1. Powierzchnia utwardzeń z kostki betonowej	- 84,50 m ²
3.2. Powierzchnia utwardzeń z piasku płukanego	- 105,53 m ²
3.3. Powierzchnia miniboiska (sztuczna trawa)	- 330,00 mb
3.4. Obrzeża 8/20/100	- 32,00 mb
3.5. Obrzeża 8/30/100	- 74,00 mb

4. Utwardzenia zewnętrzne

a) utwardzenia piesze placu (**84,50 m²**) 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 placu (**32,00 mb**) – do utwardzeń pieszych projektuje się obrzeże betonowe 8/20, kolor: szary.
 Układ warstw:
- obrzeże betonowe 8 x 20 x 100
 - łąwa betonowa (beton C8/10)
 - piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 10 cm
- c) nawierzchnia z piasku płukanego (**105,53 m²**)
 Układ warstw:
- nawierzchnia z piasku płukanego (frakcja 0-2 mm) gr. 20 cm
 - geowłóknina
 - grunt rodzimy
- d) utwardzenia miniboiska (**330,00 m²**) projektuje się jako nawierzchnię ze sztucznej trawy zasypywanej piaskiem kwarcowym, skład włókna: polietylen (PE) 100%, rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wysokość włókna: 3cm, grubość włókna: min. 300 µm, gęstość trawy: min. 350 000 włókien/m², waga całkowita trawy: min. 3100 g/m², na odpowiedniej podbudowie (szczegóły zgodnie ze wskazaniem wybranego producenta trawy).
 Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.
 Układ warstw:
- sztuczna trawa - wys. włókna 18-20 mm
 - miał kamienny o frakcji 0-4mm; gr. 5 cm
 - kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63mm; gr. 15 cm
 - warstwa odsączająca z pospółki; gr. 10 cm
 - grunt rodzimy zagęszczony i wyprofilowany
- e) obrzeże boiska (**74,00 mb**) – do utwardzeń boiska projektuje się obrzeże betonowe 8/30, kolor: szary.
 Układ warstw:
- obrzeże betonowe 8 x 30 x 100
 - łąwa betonowa (beton C8/10)
 - piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 10 cm

UWAGA! Szczegóły wg rysunku nr 3 i 4 – przekrój nawierzchni. Kolorystykę przed wykonaniem konsultować z projektantem.

5. Wyposażenie placu zabaw

5.1. 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)



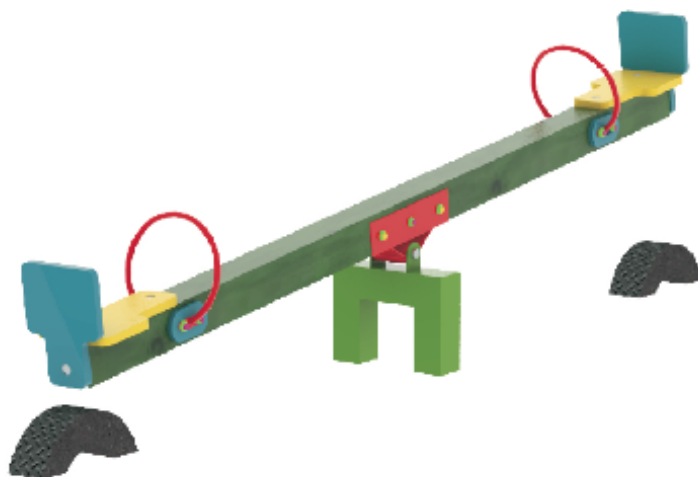
5.2. Nr 5 wg rysunku - huśtawka wagowa (2 szt.) – Dan-B (nr kat. 05-001B) lub równoważny

- | | |
|--------------------------|---------------|
| • 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)



5.3. Nr 6 wg rysunku - karuzela klasyczna, koło (1 szt.) – Fido (nr kat. 07-004) lub równoważny

- gabaryty urządzenia \varnothing 1,50 m
- strefa funkcjonowania \varnothing 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)



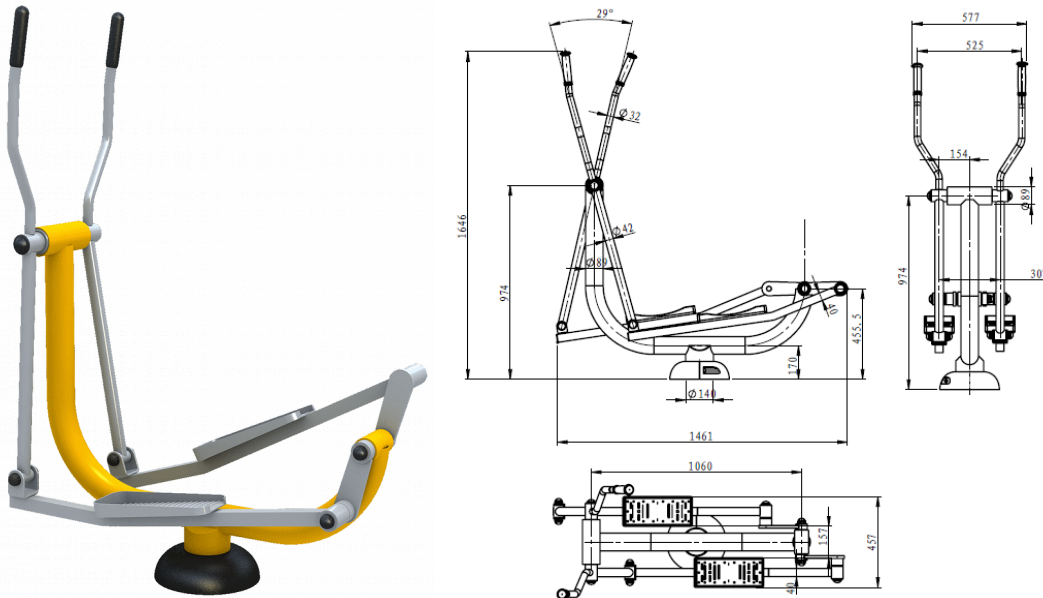
Szczegóły wg dokumentacji producenta. Dane przyjęte zgodnie z katalogiem firmy „Grupa HYDRO - producent placów zabaw” (lub równoważne).

Przed wykonaniem układ kolorystyczny uzgodnić z projektantem.

6. Wyposażenie siłowni zewnętrznej

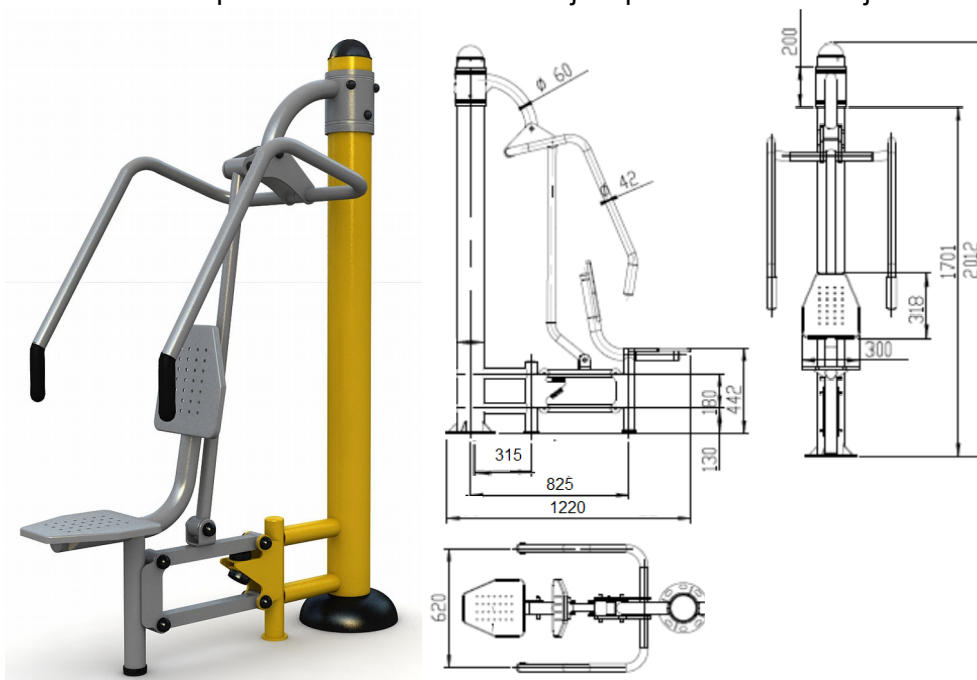
6.1. Nr 8 wg rysunku - orbitrek (THJ-B04) - 1 szt.

- gabaryty urządzenia 1461 x 577 x 1646 mm
- wysokość 1,64 m
- strefa funkcjonowania 3,66 m x 5,33 m
- głębokość posadowienie - 0,60m
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej

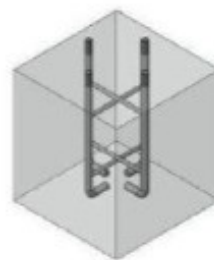
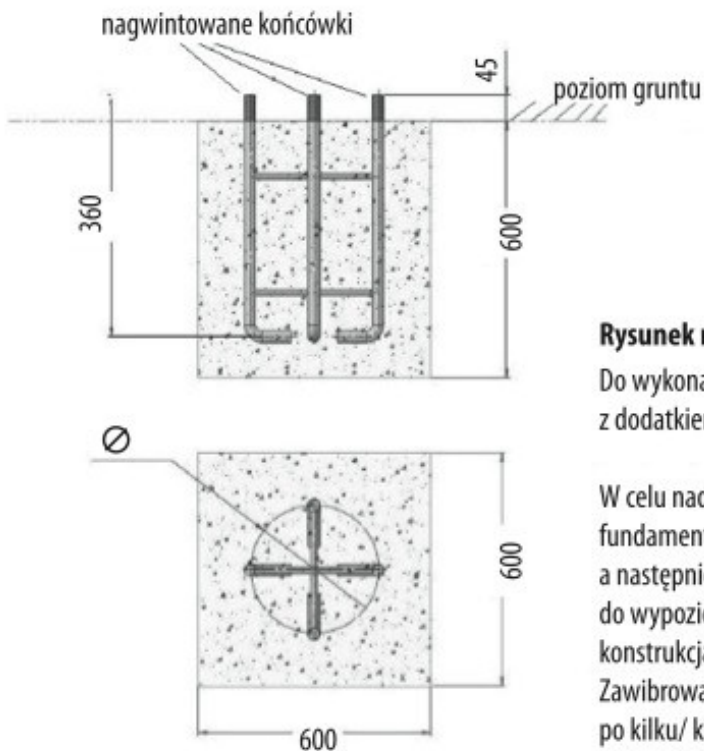


6.2. Nr 7 wg rysunku - pojedyncze krzesło do wyciskania siedząc (THJ-B01) – 1 szt.

- gabaryty urządzenia 1220 x 620 x 2012 mm
- wysokość 2,01 m
- strefa funkcjonowania 4,22 m x 3,62 m
- głębokość posadowienie - 0,60m
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej



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. Wyposażenie boiska, mała architektura i palenisko

7.1. Wyposażenie boiska

a) Bramki do piłki nożnej, **2 kpl.**

- bramki do piłki nożnej, młodzieżowe 5,00 x 2,00 m; rama główna wykonana ze specjalnego profilu stalowego 80 x 80 mm, ramy boczne wykonane z anodowanego profilu aluminiowego owalnego 120/100 mm; montaż bramek odbywa się przy pomocy uchwytów/marek talerzykowych, uchwytów szpilowych lub tulei betonowych w podłożu; konstrukcja bramek powinna umożliwiać ich składanie wraz z siatką; wszystkie elementy metalowe bramek (poza ramą główną) stalowe i cynkowane galwanicznie; nr katalogowy 9-04;
- siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, grubość splotu 4 mm; nr katalogowy 9-13;
- szczegóły wg systemu wybranej firmy np.: Pesmenpol (lub równoważne)

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 m²**

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.

