

PROJEKT BUDOWLANY

SIŁOWNIA SPORTOWA ZEWNĘTRZNA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 UL. T. KOŚCIUSZKI 11 W ŚWINOUJŚCIU

OBIEKT: „SIŁOWNIA SPORTOWA ZEWNĘTRZNA”
72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. KOŚCIUSZKI 11
DZIAŁKA NR. 287/2, 288/2 OBRĘB 0008 ŚWINOUJŚCIE

INWESTOR: GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE,
72-600 ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5

1. Nazwa oraz siedziba Inwestora

Prezydent Miasta Świnoujście, Urząd Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5

2. Lokalizacja Inwestycji

Urządzenia sprawnościowe zamontowane zostaną na działkach nr.287/2, 288/2 obręb 0008 Świnoujście, przy budynku B Szkoły Podstawowej nr 6 na terenie boiska sportowego ORLIK. Teren pod budowę siłowni jest pokrytym darnią terenem płaskim, znajdującym się poza zagospodarowaną częścią boiska, pomiędzy bieżnią sportową - torem do skoku w dal, a ogrodzeniem boiska do gry w koszykówkę. Uzbrojenie podziemne terenu inwestycji zawiera sieć instalacji elektrycznej oraz kanalizacji deszczowej. Teren oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania symbolem: OG/U.II.C.13 – Teren dla potrzeb powszechnych na cele funkcji związanych z obsługą mieszkańców i realizacją zadań administracji publicznej. Na terenach tych dopuszcza się lokalizowanie obiektów i urządzeń sportowych, elementów małej architektury oraz zagospodarowania terenu. Rozmieszczenie urządzeń sportowych przedstawione zostało na rysunkach szczegółowych dołączonych projektu.

3. Charakterystyka planowanej inwestycji oraz podstawowe dane techniczne wraz z opisem planowanej technologii robót:

a) Opis planowanego przedsięwzięcia

Budowa siłowni zewnętrznej obejmuje montaż na fundamentach bezpośrednich – stopach fundamentowych – urządzeń do ćwiczeń sportowych oraz tablicy z regulaminem korzystania z urządzeń. Budowa obejmuje również wykonanie nawierzchni utwardzonej 4x31m = 124m² z kostki betonowej pod urządzeniami.

W pobliżu urządzeń zamontowane zostaną instrukcje ćwiczeń, które wykonywane będą na poszczególnych urządzeniach sportowych. Na tablicy zawierającej regulamin korzystania z siłowni zewnętrznej, znajdować się będzie informacja na temat zasad bezpieczeństwa, przepisów porządkowych, a także informacje administracyjne. Urządzenia sprawnościowe ustawione zostaną w celach ogólnorozwojowych i rekreacyjnych na czas nieokreślony.

b) Wykaz urządzeń sprawnościowych

1. Drabinka x2
2. Wahadło

3. Twister
4. Biegacz x2
5. Orbiterek
6. Narciarz
7. Wyciąg górny
8. Prasa Ręczna
9. Zestaw drabinek
 - a) Drążek poziomy
 - b) Lina lub drążek wspinaczkowy
 - c) Drabinka pozioma
 - d) Drabinka pionowa
 - e) Drążek poziomy
 - f) Zestaw drążków
 - g) Pochwyty

c) **Technologia wykonania prac**

Wszelkie prace budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami technicznymi. W celu realizacji inwestycji, dla zachowania warunków bezpieczeństwa użytkowania urządzeń sprawnościowych, konieczne jest ich rozmieszczenie w odległościach uwzględniających wymagane strefy bezpieczeństwa. Strefy bezpieczeństwa wyznaczone zostaną zgodnie z rozwiązaniami technicznymi producenta urządzeń.

Przed rozpoczęciem prac w pierwszej kolejności zostanie zabezpieczony i oznakowany teren prac oraz wytyczona lokalizacja urządzeń. Z miejsc planowanych wykopów fundamentowych, należy zdjąć oraz zabezpieczyć darń porastającą podłoże. Wykopy pod fundamentowanie należy wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych, a urobek zabezpieczyć w sposób ograniczający zanieczyszczenie podłoża oraz terenów sąsiednich. Fundamenty urządzeń zabezpieczyć antykorozyjnie i posadowić na wysokości spodu fundamentu min. 0,80m p.p.t. W zależności od technologii producenta, wsporniki urządzeń lub kompletne urządzenia, należy zamontować do fundamentów za pomocą łączników wykonanych ze stali nierdzewnej lub trudno rdzewiejącej.

Po wykonaniu zasypki wykopów fundamentowych należy wykonać wykopy pod podbudowę nawierzchni z kostki betonowej. Podbudowę zasadniczą grubości 20cm należy wykonać z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, zagęszczoną do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $i_s=1,00$ do głębokości 0,50m, a dla warstw leżących poniżej 0,50m – $i_s=0,97$. Obrzeża grubości 6cm i wysokości 20cm posadowić na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15.

Nawierzchnię wykonywać na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 3cm z kostki betonowej fazowanej o rozmiarach 6x10x20cm w kolorze szarym i czerwonym. Spoiny szerokości 3mm wypełnić piaskiem grubym na całą wysokość spoiny. Wzór ułożenia kostki wykonać według rysunków szczegółowych. Do zagęszczenia nawierzchni stosować wibrator płytowy z osłoną z tworzywa sztucznego.

Nawierzchnię wykonać bez spadku poprzecznego na wysokości +1cm powyżej górnej krawędzi obrzeży chodnikowych. Nierówności terenu wokół nawierzchni utwardzonej, należy zniwelować tak aby wierzch obrzeży znajdował się nie więcej niż +1cm ponad terenem. Nadmiar gruntu pochodzący z wykopów zutylizować lub zagospodarować w zależności od jego składu lub zapotrzebowania.

Po wykonaniu nawierzchni utwardzonej zamontować pozostałe elementy urządzeń sprawnościowych oraz tablicę informacyjną.

d) Przeznaczenie planowanych obiektów

Projektowane ogólnodostępne urządzenia sprawnościowe, służyć mają rozwojowi fizycznemu ich użytkowników oraz podniesieniu atrakcyjności terenu.

4. Materiały do wbudowania

a) Stopy fundamentowe prefabrykowane

Stopy fundamentowe zgodne z PN- EN 14991:2010 – „Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów”.

b) Urządzenia sprawnościowe

Urządzenia sprawnościowe zgodne z normą PN-EN 16630:2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Urządzenia wykonane zostaną ze stali ocynkowanej ogniowo oraz malowane proszkowo farbami poliestrowymi w kolorystyce jasno szarej z elementami zielonymi.

c) Łączniki i mechanizmy

Łączniki i mechanizmy urządzeń ze stali nierdzewnej lub stali trudnordzewiejącej.

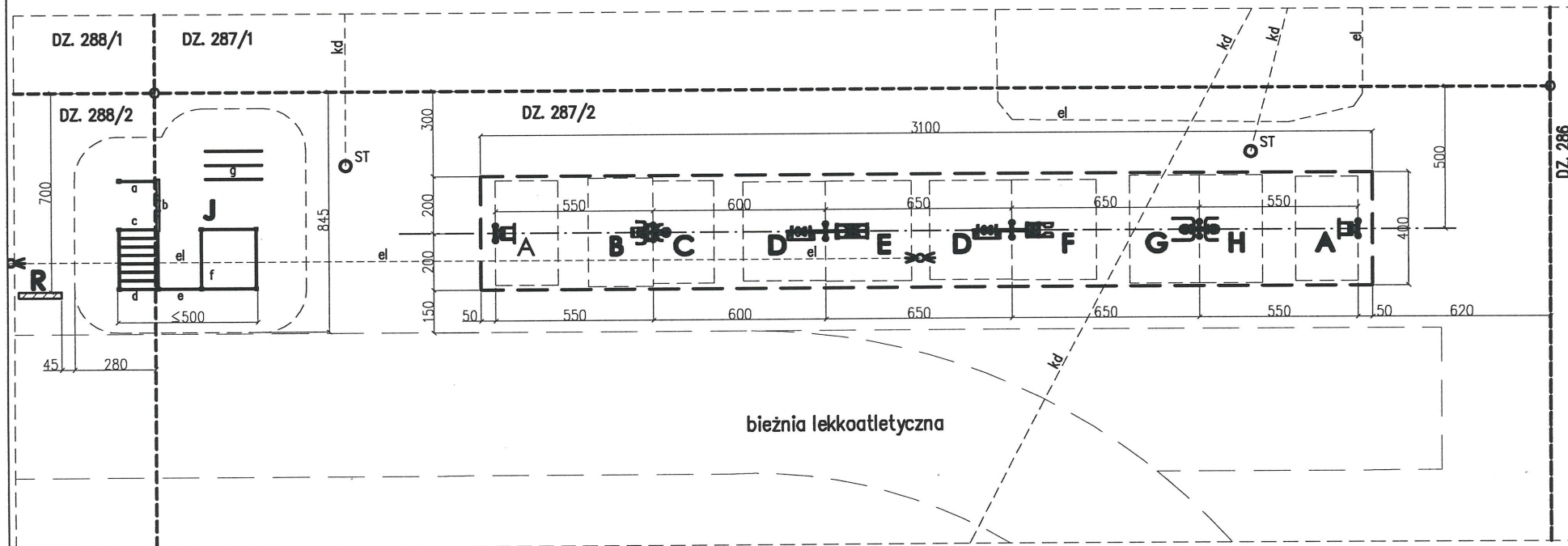
d) Nawierzchnia utwardzona

Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej prefabrykowanej 6x10x20cm na podsypce gr.3cm i podbudowie gr.20cm.

Projekt i opracowanie
Mateusz Pater

Mateusz Pater

ZAGOSPODAROWANIE TERENU SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ – ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ SPRAWNOŚCIOWYCH
 DZ.288/2, 287/2 OBR. 0008 ŚWINOJĘSCIE
 SKALA 1:200



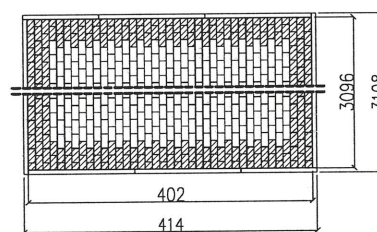
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SPRAWNOŚCIOWE

- A** – DRABINKA
- B** – WAHADŁO
- C** – TWISTER
- D** – BIEGACZ
- E** – ORBITEREK
- F** – NARCIARZ
- G** – WYCIĄG GÓRNY
- H** – PRASA RĘCZNA
- R** – REGULAMIN

J – ZESTAW DRABINEK:

- a – drzązek
- b – lina wspinaczkowa
- c – drabinka pozioma
- d – drabinka pionowa
- e – drzązek
- f – zestaw drążków
- g – pochwyt

WZÓR UKŁADANIA
 KOSTKI BETONOWEJ



- KOLOR CZERWONY
- KOLOR SZARY

LEGENDA

- ISTN. LATANIA OŚWIETLENIOWA
- ISTN. STUDZIENKA KANALIZACYJNA
- ISTN. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ISTN. SIEĆ ELEKTRYCZNA
- OŚ SYMETRII
- GRANICA DZIAŁKI
- NAWERZCHNIA UTWARDZONA
- OBSZAR OPRACOWANIA

Mateusz Pater