



## Spis treści

### **I Część opisowa**

---

1. Opis techniczny
2. Karty techniczne
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
4. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### **II Część graficzna**

---

5. Plan Zagospodarowania Terenu

1:500



## Opis techniczny

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Ogólna charakterystyka obiektu**

- obiekt : Montaż urządzeń zabawowo – sprawnościowych i elementów małej architektury na projektowanej siłowni plenerowej.
- lokalizacja : działka nr 48/74 Wielkie Lniska
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania zagospodarowanie terenu urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc siłownię plenerową dla mieszkańców.

### **2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:**

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### **3.0 Plan zagospodarowania terenu:**

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami zabawowo-sprawnościowymi j.n.
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości



min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie

przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej

#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń małej architektury i rekreacji.**

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano następujące elementy:

1. Podciąg Nóg - 1 szt.
2. Krzesło do wyciskania pojedyncze – 1 szt.
3. Prasa nożna pojedyncza- 1 szt.
4. Orbitek pojedynczy – 1 szt.
5. Wioślarz pojedynczy - 1 szt.
6. Surfer pojedynczy - 1 szt.
7. Ławeczka – 1 szt.
8. Regulamin – 1 szt.
9. Kosz na śmieci – 1 szt.

#### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

#### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

#### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.

#### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orazz ustawie prawo budowlane,



- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Opracował

Janusz Madej



## Karty proponowanych urządzeń

### PODCIĄG NÓG

**Symbol: FIT D29**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003,  
PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## KRZESŁO do wyciskania

**Symbol: FIT D01**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## PRASA NOŻNA

**Symbol: FIT D05**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## ORBITREK

**Symbol: FIT D11**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## WIOŚLARZ

**Symbol: FIT D31**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## SURFER

**Symbol: FIT D03**



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## ŁAWKA SPARTAN



## PARAMETRY

Długość ławki – 194cm.  
Szerokość ławki – 55cm.  
Wysokość całkowita – 76 cm.  
Wysokość siedziska – 42cm.  
Szerokość siedziska – 40cm.  
Długość siedziska – 170cm.

## MONTAŻ

Produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez otwory w stopach stelaża



## TABLICA Z REGULAMINEM

500 x 700 x 2000 mm





Kod: 2088

### Kosz stalowy 20 L z daszkiem

**Opis:**

Wysokość: ok. 100 cm

Pojemność 20 L

Mocowanie daszka do słupka (z zawijaszem lub bez)

Wymiary pojemnika kosza:

20l - średnica 25 cm, h=44 cm

Kosz metalowy wykonany z blachy ocynkowanej

Wypożarty w słupkę o długości 1,4-1,6 m (wersja do zabetonowania)

Malowany proszkowo - kolor do uzgodnienia

Sposób opróżniania: odblokowanie zapadki, obrót pojemnika

- na płaszczyznach pojemników (poza ażurowymi) może być wykonana grawerka  
np. UG, UM, SM, ZGKIM itp.

**Sposoby montażu:**

- słupkę z kotwą do zabetonowania (kosz zamocowany na stałe)
- słupkę z podstawą bet. i metalową (kosz wolnostojący)

