

# **PROJEKT BUDOWLANY**

Przedmiot opracowania	<b>Projekt siłowni zewnętrznej</b>
Inwestor	<b>Gmina Sicienko ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko</b>
Lokalizacja	<b>Działki nr 55/4, obręb: Gliszcz, gm. Sicienko</b>

Projektant Architektura mgr inż. arch. Magdalena Matuszewska upr. do projektowania w specjalności architektonicznej nr 9/KPOOK/2016	15.05.2020 r
Projektant Konstrukcja mgr inż. Łukasz Cegielski upr. Konstrukcyjno – budowlane nr KUP/0045/PWBKb/18	15.05.2020 r

## ***Spis zawartości projektu***

### ***Plan zagospodarowania działek nr 55/4***

- Opis techniczny
- Rysunek nr 1: Plan zagospodarowania działki nr 55/4 1:500
- Rysunek nr 2: Schemat rozmieszczenia urządzeń siłowni zewnętrznej 1:100

### ***Opis techniczny zastosowanych urządzeń***

### ***Załączniki formalno-prawne***

- Kserokopie uprawnień projektantów
- Zaświadczenia o przynależności do Izby
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami

### OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany:

Przedmiot opracowania	<b>Projekt siłowni zewnętrznej</b>
Inwestor	<b>Gmina Sicienko ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko</b>
Lokalizacja	<b>Działki nr 55/4, obręb: Gliszcz, gm. Sicienko</b>

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK  
NR 55/4**

## Opis techniczny do planu zagospodarowania działek nr 55/4

### 1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa ewidencyjna 1:500

### 2. Przedmiot inwestycji

Zakres niniejszego opracowania obejmuje plan zagospodarowania działek nr 55/4 położonej w miejscowości Gliszcz gm. Sicienko, na terenie których projektuje się inwestycję: **Budowa siłowni zewnętrznej.**

Inwestor:

Gmina Sicienko

ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko

Lokalizacja inwestycji:

86-014 Sicienko

Działki nr 55/4, obręb: Gliszcz

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działek.

Przedmiotowa działka stanowi teren rekreacyjny na którym znajdują się infrastruktura sportowo – wypoczynkowa np. boiska itp. Działka od strony południowo – wschodniej graniczy z działką drogową na którą ma nieskrępowany dostęp.

### 4. Projektowane zagospodarowanie działek.

Planuje się wykonanie niezbędnych prac budowlanych związanych z przygotowaniem terenu pod zewnętrzną siłownię.

Powierzchnia objęta opracowaniem	200,00 m <sup>2</sup>
Ilość urządzeń	5
Wymiary zewnętrzne placu siłowni zewnętrznej	10,00 m x 20,00 m

### 5. Dane o ochronie terenu, bądź wpisaniu obiektów znajdujących się na działce do rejestru zabytków.

Teren działki nie jest objęty ochroną prawną. Działki leży w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

### 6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### 7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz informacja o o obszarze oddziaływania obiektu:

a) Zapotrzebowanie w wodę

Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.

b) Odprowadzanie ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Nieczystości płynne – nie dotyczy. Wody opadowe z urządzeń odprowadzane będą powierzchniowo na teren nieutwardzony w granicach własnej działki.

c) Zanieczyszczenia stałe

W przypadku powstania odpadów stałych przewiduje się ich segregację w procesie gromadzenia w pojemniku niefoliowym komorowym zamykanym, pojemnik znajduje się na terenie działki. Utylizacja nieczystości stałych dokonywana będzie przez specjalistyczne przedsiębiorstwo komunalne na podstawie zawartej umowy.

d) Emisja hałasu i wibracji

Hałas tzn. poziom dźwięku poza terenem działki nie będzie przekraczał w trakcie dnia i nocy 40dB.

e) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i gleby

Projektowana budowa nie będzie miała znacznego wpływu na drzewostan.

f) Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji:

Ze względu na odległości do granic działek § 12 warunków technicznych:

- Urządzenia siłowni zlokalizowane będą w odległościach zapewniające bezpieczne użytkowanie urządzeń od granic z działkami sąsiadującymi,

Ze względu na przesłanianie i nasłonecznienie § 13 i 60 warunków technicznych:

- Urządzenia nie będą powodować zacielenie działek sąsiednich.

Ze względu na bezpieczeństwo przeciwpożarowe § 271 i 272 warunków technicznych:

- Odległości projektowanej siłowni zewnętrznej od granic działek sąsiednich zachowują bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

Ze względu na odległość placów zabaw, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów zgodnie z § 40 powinna wynosić co najmniej 10m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust.1:

- Odległości projektowanej siłowni zewnętrznej od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz odległość od miejsc gromadzenia odpadów spełnia wymagania określone w/w paragrafów.

Obszar oddziaływania danej inwestycji mieści się w granicy własnych działek.

g) Ustalenia końcowe

Planowana inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć oddziałujących szkodliwie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń. W przypadku wystąpienia niekorzystnych czynników ich oddziaływanie zamknie się w granicach działki.

# **OPIS TECHNICZNY ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ**

## Opis techniczny

### 1. Opis ogólny

Planuje się lokalizację 5 urządzeń podwójnych w kolorze popiel RAL 7032 zgodnie z planem zagospodarowania.

Projektuje się następujące urządzenia:

- Wyciąg górny + krzesło na pylonie,
- drabinka + podciąg na pylonie,
- prasa + wioślarz na pylonie,
- rower + jeździec na pylonie,
- biegacz + orbitrek na pylonie,

### 2. Projektowana nawierzchnia na placu

Teren na którym projektuje się posadowienie urządzeń należy przygotować zdejmując wierzchnią warstwę humusu ok. 30 cm i wymienić na żwir zaokrąglony, płukany o frakcji 2 - 8 mm. Podłoże to zalecane jest ze względu na możliwość użytkowania przez cały rok, choćby w złych warunkach atmosferycznych, samoczynne oczyszczanie. Na dnie zaleca się ułożyć geowłókninę separującą.

### 3. Montaż urządzeń

Projektuje się montaż urządzeń siłowni zewnętrznej na prefabrykowanych blokach betonowych o wysokości minimalnej 50 cm. Fundamenty pod urządzenia zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

### 4. Zalecenia ogólne

Posadowienie urządzeń powinno uwzględniać zachowanie stref bezpiecznych pomiędzy urządzeniami. Urządzenia siłowni muszą spełniać wymagania polskich jak i europejskich norm a także posiadać odpowiednie certyfikaty.

Przy każdym urządzeniu powinna znajdować się instrukcja konserwacyjna instrukcje użytkowania a także opis montażu. Instalowane urządzenia powinny zachowywać odpowiednią wysoką jakość a także trwałość i zapewniać bezpieczeństwo przebywających na nim osób. Dodatkowo należy przewidzieć ogólną instrukcję korzystania z placu siłowni zewnętrznej.

#### *Uwagi końcowe*

- *urządzenia a także użyte materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać ustaleniom odnośnych norm*
- *roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami*
- *nie dopuszcza się dokonywania zmian w projekcie bez wiedzy projektanta*

# 1. Wyciąg górny + krzesło na pylonie



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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

- 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 stopki ze stali
- siedziska ruchome
- 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 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006,
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## 2. Drabinka + podciąg na pylonie



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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

- 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
- siedziska ruchome
- 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 poliesterowymi.

- Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
  - PN-EN 16630:2015, 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
  - Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

### 3. Prasa + wioślarz na pylonie



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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

- 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

- siedziska ruchome

- uchwyty i rączki z polichloru 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 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006,

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## 4. Rower + jeździec na pylonie



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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

- 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
- siedziska ruchome
- 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 16630:2015, 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,
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## 5. Biegacz + orbitrek na pylonie



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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

- 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
- siedziska ruchome
- 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 16630:2015, 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,
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**