

# **PROJEKT ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**LOKALIZACJA**

NIEZNAMIEROWICE, 26-411 RUSINÓW  
DZIAŁKA NR EWID. 1632/3

**INWESTOR**

STOWARZYSZENIE „RAZEM W PRZYSZŁOŚĆ”  
UL. ŻEROMSKIEGO 4, 26-411 RUSINÓW

**AUTORZY OPRACOWANIA**

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Tomasz BEDNARCZYK</i>	<i>MAZ/0398/ PWBKb/17</i>	<i>konstr.-bud.</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Piotr BEDNARCZYK</i>			

*Szydłówek, styczeń 2019r.*

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu elementów zagospodarowania terenu

### **I. OPIS OGÓLNY.**

#### **1. Charakterystyka ogólna.**

Siłownia plenerowa zlokalizowana we wsi Nieznamierowice w skład której wejdą 2 urządzenia do ćwiczeń fizycznych oraz regulamin siłowni.

#### **2. Przeznaczenie.**

Siłownia plenerowa ma służyć zaspokajaniu potrzeb mieszkańców wsi Nieznamierowice pod względem wypoczynkowym i rekreacyjnym.

Celem inwestycji jest stworzenie miejsca rekreacji i aktywnego wypoczynku dla dorosłych i młodzieży.

#### **3. Stan istniejący.**

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące budynki i urządzenia budowlane oraz elementy zagospodarowania: budynek użyteczności publicznej (szkoła), boisko, plac zabaw, ciągi komunikacyjne i utwardzone place zieleń wysoka niska.

Podłoże gruntowe klasyfikuje się do prostych warunków gruntowych. Na podstawie wykonanych miejscowych odkrywek stwierdzono, że warstwę nośną gruntu stanowią piaski gliniaste i gliny piaszczyste o stopniu zagęszczenia  $I_L = 0,25$ .

W przypadku stwierdzenia (po wykonaniu wykopów) występowania innych gruntów niż opisane powyżej, należy skontaktować się z jednostką projektową.

#### **4. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.**

Nie przewiduje się wykonania robót rozbiórkowych, ewentualne roboty przygotowawcze wynikać będą z przyjętej technologii budowania zaprojektowanego obiektu .

## **II. OPIS KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWY.**

### **1. Urządzenia do ćwiczeń fizycznych, sportowe, rekreacyjne i pomocnicze.**

#### *1.1. Opis ogólny.*

Zastosowano różnorodne urządzenia siłowe, które będą zapewniały rozwój różnych grup mięśni.

Urządzenie pomocnicze służyć będzie zapewnieniu właściwego użytkowania projektowanej siłowni plenerowej.

#### *1.2. Parametry techniczno - użytkowe.*

Ilość urządzeń do ćwiczeń fizycznych	-	2 szt.
Ilość urządzeń pomocniczych	-	1 szt.

Pod wszystkimi urządzeniami projektuje się nawierzchnie trawiastą (istniejącą). Należy zadbać aby istniejąca nawierzchnia była doprowadzona do stanu, aby zapewnić bezpieczeństwo osób korzystających z urządzeń. Wysokość swobodnego upadku dla poszczególnych urządzeń do ćwiczeń fizycznych podano w kartach technicznych zamieszczonych w dalszej części opracowania. Należy zadbać o właściwą pielęgnację zieleni w czasie jej wzrostu, a także nie dopuścić do nadmiernego jej przyrastania w okresie wegetacji.

#### *1.3. Warunki i sposób posadowienia.*

Projektowane urządzenia posadowiono na prefabrykowanych stopach fundamentowych w poziomie występowania gruntów nośnych. Prefabrykaty betonowe dedykowane do konkretnego urządzenia.

#### *1.4. Opis projektowanych urządzeń.*

Projektowane urządzenia mają służyć do rekreacji ruchowej i ćwiczeń siłowych dla młodzieży i dorosłych (zalecany wiek użytkowników poszczególnych urządzeń podano w kartach technicznych zamieszczonych w dalszej części opracowania).

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, aby zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy nimi oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

W niniejszym opracowaniu zastosowano dwa podwójne urządzenia do ćwiczeń fizycznych:

- Orbitrek + Narciarz - 1 szt.
- Wyciąg górny + Krzesło - 1 szt.

jedno kompletne urządzenie pomocnicze:

- regulamin siłowni plenerowej - 1 szt.

### *1.5. Realizacja robót.*

Przed przystąpieniem do montażu projektowanych urządzeń należy dokonać, oczyszczenia terenu. Następnie należy wyznaczyć miejsca posadowienia betonowych prefabrykowanych stóp fundamentowych dla każdego urządzenia lub podziemnych części urządzenia. Przy wyznaczaniu miejsc lokalizacji urządzeń należy przestrzegać stosowania stref bezpieczeństwa. Strefy te są podawane przez producenta i zostały ujęte w części rysunkowej opracowania.

Wykonać wykopy na odpowiednią głębokość, zbadać czy grunt występujący w poziomie posadowienia jest zgodny z założeniami projektowymi. Dokonać montażu i stabilizacji prefabrykatów fundamentowych zgodnie z wytycznymi producenta oraz dokonać ich rektyfikacji.

Zamontować urządzenie w prefabrykacie zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta. Urządzenia powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań.

Po montażu wszystkich urządzeń należy ostatecznie uporządkować i zniwelować teren inwestycji. Ewentualne uszkodzenia istniejącej nawierzchni trawiastej należy naprawić.

### *1.6. Wymagania dotyczące zastosowanych urządzeń.*

Wszystkie urządzenia muszą być instalowane w prefabrykowanych stopach fundamentowych dedykowanych do konkretnego urządzenia. Rodzaj i wielkości prefabrykatu określona przez producenta urządzeń.

Stalowe elementy konstrukcji urządzeń powinny być ocynkowane oraz malowane proszkowo w celu zagwarantowania wysokich walorów estetycznych i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy urządzeń muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenia łączników, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania.

Każde z zastosowanych urządzeń musi mieć certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 (urządzenia przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 lat lub o wzroście minimum 1,40 m) oraz powinno zawierać instrukcje obsługi słowną i obrazkową (np. umieszczoną na słupach w postaci niewielkiej naklejki).

Nawierzchnia pod urządzeniami do ćwiczeń fizycznych powinna być amortyzująca upadek (w niniejszym opracowaniu zastosowano nawierzchnie trawiastą – darń).

### **III. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.**

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia zarówno te użyte do budowy obiektu, jak i te w nim zainstalowane powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane i instalacyjne należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca robót powinien uzyskać zgodę inwestora na wbudowanie poszczególnych elementów i wyrobów oraz ostatecznie uzgodnić ich rodzaj i parametry.

**Po wykonaniu całości prac teren inwestycji należy uporządkować i pozostawić w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót.**