

## PROJEKT BUDOWLANY

Otwartej Strefy Aktywności składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu w Ogrodzieńcu na dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego.

---

**OBIEKT:** Otwarta Strefa Aktywności (OSA)

**KATEGORIA OBIEKTU BUD. :** Kategoria VIII

**TEMAT/STADIUM:** Projekt zagospodarowania terenu  
Projekt budowlany

**INWESTOR:** Gmina Ogrodzieniec  
Plac Wolności 25  
42-440 Ogrodzieniec

**ADRES INWESTYCJI:** ul. Słowackiego  
42-440 Ogrodzieniec  
dz. nr 2976/4, 2976/6  
jedn. ewid. Ogrodzieniec-miasto  
obr. ewid. 241606\_4.0001, Ogrodzieniec

---

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**



**fb\_architektura**

FB Architektura Pracownia Projektowa Robert Filipek  
ul. Smuga 20, 42-400 Zawiercie

---

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

mgr inż. arch. Łukasz Prażuch  
1/SLOKK/2012

mgr inż. arch. Robert Filipek

Luty 2019 r.



**fb\_architektura**

siedziba 42-400 Zawiercie, ul. Smuga 20, tel. 502 605 940  
e-mail fb\_architektura@wp.pl  
NIP 649 187 02 96, Regon 241200123

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. Część opisowa

II. Uzgodnienia formalno-prawne

III. Część rysunkowa

1. Mapa do celów projektowych, skala 1:500
2. PZT 01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
3. 02 Rzut Otwartej Strefy Aktywności, skala 1:50

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Otwartej Strefy Aktywności składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu w Ogrodzieńcu na dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego.

### Kody CPV:

45.11.27.23-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37.53.52.00-9 wyposażenie placów zabaw  
71.32.00.00-7 usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  
71200000-0-Usługi architektoniczne i podobne  
71220000-6- Usługi projektowania architektonicznego  
71325000-2- Usługi projektowania fundamentów  
71327000-6- Usługi projektowania konstrukcji nośnych  
71222000-0- Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni  
45100000-8-Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111291-4- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111213-4- Roboty w zakresie oczyszczania terenu  
45113000-2- Roboty na placu budowy  
45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112210-0- Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45233161-5- Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45212140-9- Obiekty rekreacyjne  
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków  
77313000-7 Usługi utrzymania parków  
71320000-7- Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
77300000-3- Usługi ogrodnicze  
77340000-5 Usługi okrzyszwywania drzew oraz przycinania żywopłotów  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

### 1.1 Przedmiot zamówienia

Zaprojektowanie Otwartej Strefy Aktywności (OSA) składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu w Ogrodzieńcu na dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego. Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako siłownia plenerowa, plac zabaw oraz strefa relaksu.

### 1.2 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

Wymiary terenu OSA: 20,0 x 14,0 m

Powierzchnia placu zabaw i terenu rekreacji: 280,0 m<sup>2</sup>

W tym:

Teren placu zabaw – 119,4 m<sup>2</sup> (nawierzchnia piaskowa lub żwirowa)

Teren siłowni plenerowej – 160,6 m<sup>2</sup> (nawierzchnia trawiasta)

Nawierzchnia z kostki brukowej (chodnik) – 38,7 m<sup>2</sup>

Strefa relaksu znajduje się na terenie placu zabaw i siłowni plenerowej.  
Zestawienie działek geodezyjnych: działka nr 2976/4, 2976/6.

#### **Ukształtowanie terenu:**

- wody gruntowe: brak
- teren płaski

Z uwagi na brak spadku terenu i występowanie gruntu przepuszczalnego nie jest wymagane wykonanie odwodnienia placu.

#### **2. Podstawa formalno – prawna opracowania :**

- Zlecenie Inwestora
- Wyrys z mapy zasadniczej oraz oświadczenie o prawie własności.
- Wypis z planu miejscowego.
- Obowiązujące normy oraz przepisy

#### **3 Opis do projektu zagospodarowania terenu :**

Obecne zagospodarowanie działki, otoczenie terenu (obszaru) lokalizacji inwestycji:  
Działki płaskie, zabudowane budynkami mieszkalnymi - wielorodzinnymi, nawierzchnia trawiasta, teren zagospodarowany jako teren zielony w formie placu zabaw. Działka nr 2976/4, 2976/6 położona jest w obrębie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Ogrodzieniec zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej Nr XXXVIII/325/2005 z dnia 26 września 2005 r. Symbol planu C 3MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – inwestycja jest zgodna z zapisami planu. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowią załącznik do niniejszej dokumentacji.

#### **4 Opis ogólny zadania inwestycyjnego :**

##### **Opis ogólny :**

Projektuje się wykonanie terenu rekreacyjnego w ramach Otwartej Strefy Aktywności poprzez wykonanie :

- Siłowni plenerowej
- Placu zabaw
- Strefy relaksu

Teren zostanie ogrodzony ogrodzeniem systemowym panelowym.

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw jako :

- Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa

Projektuje się nawierzchnię siłowni plenerowej jako :

- nawierzchnia bezpieczna – trawiasta

Projektuje się nawierzchnię strefy relaksu jako :

- nawierzchnia bezpieczna – trawiasta

W ramach przedsięwzięcia budowlanego projektuje się następujące wyposażenie :

**Siłownia plenerowa:**

1. Biegacz – 1 szt.
2. Orbitrek – 1 szt.
3. Steper - 1 szt.
4. Wioślarz – 1 szt.
5. Twister -1 szt.
6. Wahadło – 1 szt.
7. Koła Tai Chi – 1 szt.
8. Pajacyk – 1 szt.
9. Podciąg nóg – 1 szt.

**Plac zabaw sprawnościowy:**

1. Zestaw zabawowy dla dzieci OSA – 1 szt.
2. Huśtawka metalowa, linowa Bocianie Gniazdo – 1 szt.
3. Sześciokąt pajęczyna – 1 szt.
4. Równoważnia – 1 szt.

**Strefa relaksu:**

1. Tablica informacyjna z regulaminem – 1 szt.
2. ławka z oparciem – 4 szt.
3. Stolik do gry w szachy i chińczyka – 1 szt.
4. Gra w kółko i krzyżyk – 1 szt.

**Dodatkowo:**

- 1 Stojak na rowery czterostanowiskowy – 1 szt.

**OPIS URZĄDZEŃ DLA BUDOWY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (OSA) :**

**A. SIŁOWNIA PLENEROWA wyposażona w następujące urządzenia :**

**1. Urządzenie typu BIEGACZ**

Urządzenie typu BIEGACZ wykonać jako samodzielne bez pylonu z elementów stalowych – rury stalowe o przekroju min. 114,3 mm i grubości ścianki min.3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi). Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Wysokość urządzenia min. 147 cm.

## **2. Urządzenie typu ORBITREK**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem STEPER.

Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Urządzenie z elementów stalowych – rury stalowe o przekroju ścianki min.3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi).

Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **3. Urządzenie typu STEPER**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem ORBITREK.

Urządzenie wykonać z elementów stalowych – rury stalowe o przekroju ścianki min. 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi).

Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **4. Urządzenie typu WIOŚLARZ**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem KOŁA TAI CHI.

Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Główne elementy stalowe wykonać z rur stalowych o przekroju ścianki min.3,2 mm. Elementy otwarte zakończyć plastikowymi zatyczkami. Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi ) zaopatrzonymi w łożyska bezobsługowe. Siedziska z polietylenu HDPE. Łączniki ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo odkręceniem. Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **5. Urządzenie typu TWISTER**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem WAHADŁO.

Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Urządzenie wykonać z elementów stalowych – rury stalowe o przekroju ścianki min. 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi ). Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Wysokość urządzenia min.176 cm. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **6. Urządzenie typu WAHADŁO**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem TWISTER.

Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Urządzenie wykonać z elementów stalowych – rury stalowe o przekroju ścianki min. 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi). Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Wysokość urządzenia min.173 cm. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **7. Urządzenie typu KOŁA TAI CHI**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem WIOŚLARZ. Elementy stalowe z profili zamkniętych o grubości ścianki 3,2 mm. Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczyć elementami pochłaniającymi siłę (amortyzującymi, wibroizolującymi). Urządzenia należy zamontować na słupach betonowych min. 30 cm poniżej gruntu. Wysokość urządzenia min. 235 cm. Pylon mocowany do betonowego fundamentu o wymiarach 1000x1000x250 mm z betonu klasy C16/20.

## **8. Urządzenie typu PAJACYK**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem PODCIĄG NÓG.

Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

## **9. Urządzenie typu PODCIĄG NÓG**

Montowane na pylonie razem z urządzeniem PAJACYK. Pylon z dwóch rur – RO 114,3 mm przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą płytami montażowymi ( blacha gr. 8.00 mm). Elementy stalowe ze stali S235. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

## **B. PLAC ZABAW o charakterze sprawnościowym w skład, której wchodzi następujące urządzenia :**

### **1. ZESTAW ZABAWOWY**

Zestaw zabawowy składający się z podestu kwadratowego, ścianki liniowej z poręczą, zjeżdżalni i wejścia. Zestaw wykonać z rur stalowych o przekroju 114 mm. Posadowienie zestawu min. 60 cm pod gruntem. Podesty należy wykonać z powierzchnią antypoślizgową. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny należy wykonać jako polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie urządzenia na betonowych blokach.

### **2. SZEŚCIOKĄT PAJĘCZYNA**

Urządzenie o charakterze sprawnościowym składające się z sześciu różnych ścianek takich jak pajęczyna z lin pozioma, ścianka wspinaczkowa z kamieniami, przepłotnia linowa, drążki sprawnościowe, drabinka linowa. Posadowienie zestawów 60 cm poniżej



poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie urządzenia na betonowych blokach. Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

### **3. HUŚTAWKA METALOWA**

Huśtawkę metalową wykonać z słupów z rury 60,3 mm, belkę z rury stalowej 60,3 mm. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadzić w gruncie min. 60 cm poniżej poziomu gruntu. Wysokość huśtawki min. 235 cm. Siedzisko typu bocianie gniazdo, o wymiarach min. 1,05 m wykonane z łańcuchów i łączników odpornych na działanie czynników atmosferycznych.

### **4. Urządzenie typu RÓWNOWAŻNIA ŁAMANA**

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie urządzenia na betonowych blokach. Wysokość urządzenia 30 cm ponad poziom gruntu.

## **C. Strefa relaksu w skład, której wchodzi następujące urządzenia :**

### **1. ŁAWKA Z RUR STAŁA Z OPARCIEM**

Ławka z rur stalowych o średnicy 60,3 mm zabezpieczonych antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe. Siedziska ławki wykonać z desek drewnianych 12x5 cm. Długość ławki 180 cm, szerokość 68 cm, wysokość siedziska min.45 cm, wysokość ławki min. 78 cm.

### **2. STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA**

Podwójny stół do gry wykonać z betonu, z powierzchnią blatu szlifowaną, zaimpregnowaną. Błat stołu należy zabezpieczyć listwą aluminiową. Konstrukcja wsporcza stołu stalowo – betonowa. Siedziska wykonać z tworzywa sztucznego zamontowane do stelaża betonowego. Stół zamontować min. 22 cm poniżej poziomu terenu. Wysokość ławek min.45 cm nad terenem. Wysokość stołu min. 78 cm. Stół betonowy o wymiarach 80x160 cm. Ławki o wymiarach 34x180 cm.

### **3. GRA W KÓŁKO I KRZYŻYK**

Rama wykonana z rury ze stali nierdzewnej. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnia gruntu za pomocą stalowych kotew. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

### **4. KOSZ NA ŚMIECI**

Kosz klasyczny wykonać z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Pojemność kosza 40 l. Posadowienie kosza 60 cm poniżej terenu gruntu. Konstrukcję kosza wykonać z rury 33,70 mm. Wysokość kosza 110 cm.

### **5. TABLICA INFORMACYJNA**

Tablicę informacyjną wykonać z rur 48,3 mm zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Panel informacyjny wykonać z blachy konstrukcyjnej. Wysokość tablicy 180 cm. Posadowienie tablicy wykonać 60 cm poniżej terenu na fundamencie betonowym.

### **6. STOJAK NA ROWERY - czterostanowiskowy**

Konstrukcja stalowa wykonana ze stalowej rury giętej.

Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

## **D. OGRODZENIE TERENU (ogrodzenie placu zabaw)**

Ogrodzenie panelowe z ocynkowanych drutów stalowych malowanych na kolor metodą proszkową. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane i malowane metodą proszkową - kolor malowania - zielony RAL 6005.

Parametry ogrodzenia :

wymiary panelu szer. × wysokość 2500×1230 mm

wysokość słupka mm -1800

liczba profilowań panelu – 2

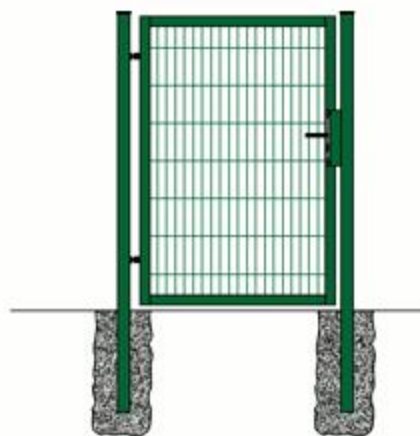
liczba mocowań na słup pośredni i końcowy – 3

wymiar oczka mm - 50×200

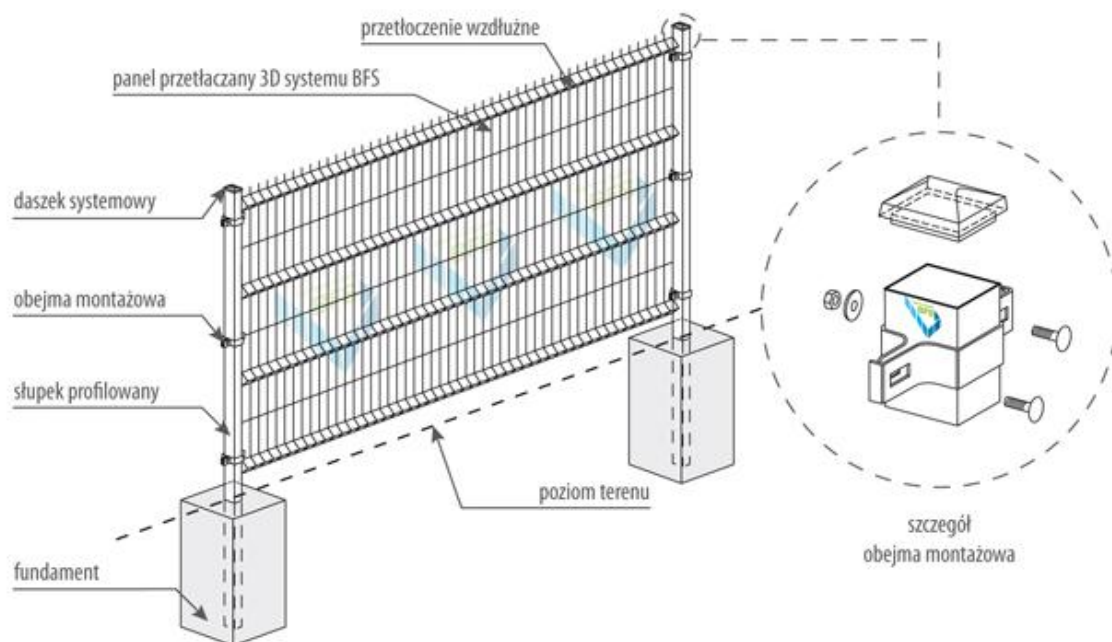
średnica drutu mm - 5,0

podmurówka betonowa - o wys. 200mm, dopasowana do systemu ogrodzeń

furtka : szerokość L=1000 mm



Furtka



## E. Nawierzchnia

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw jako :

- Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa

Projektuje się nawierzchnię siłowni plenerowej jako :

- nawierzchnia bezpieczna – trawiasta

Projektuje się nawierzchnię strefy relaksu jako :

- nawierzchnia bezpieczna – trawiasta

### **Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa:**

- warstwa piasku gr.15 cm  
(bez zawartości części pylastych i iłów, piasek o frakcji od 0,2-2mm)
- geowłóknina separacyjna
- grunt rodzimy

### **Nawierzchnia bezpieczna – trawiasta :**

- nawierzchnia trawiasta
- warstwa wegetacyjna 15 cm
- grunt rodzimy – piasek

Wymagania dla nawierzchni placu zabaw.

#### Nawierzchnia piaskowa

- Projektuje się nawierzchnię piaskową, przepuszczalną,
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek min. ~1,0 %.
- Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:
  - PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
  - PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
- Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu

#### Nawierzchnia trawiasta

- Projektuje się powierzchnię biologicznie czynną – trawnik siewem. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
- Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

#### **WYMAGANIA DLA WYKONANIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH – sprzętu rekreacyjnego:**

- 10 miesięczny okres gwarancji;
- wykonanie z bezpiecznych i trwałych materiałów;
- zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów;
- powinien być rozmieszczony na sprawnościowym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw;
- wszystkie urządzenia zabawowe przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN\_EN 16630:2015-06 (Fitness) wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- nawierzchnia piaskowa – piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm;
- na sprawnościowym placu zabaw oraz części Fitness powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze placu zabaw, numery telefonów alarmowych;

## **Wymagania dla ogrodzenia**

Teren placu zabaw (sprawnościowy) należy ogrodzić. Projektuje się wyгородzenie poprzez wykonanie płotu panelowego z jedną furtką .

## **Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072); wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń PFU, wielkości stref ani nie spowoduje nachodzenia się stref.

### **Technologia wykonania :**

a) metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych winna zostać zabezpieczona poprzez warstwę ocynku oraz pomalowana proszkowo w odcieniach szarości - dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej

b) łańcuchy ze stali nierdzewnej

e) Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej

f) Elementy linowe - wykonane z lin polipropylenowych o gr. min. 16 mm na rdzeniu stalowym

### **Posiadanie certyfikatów**

a) Wszystkie urządzenia zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN\_EN 16630:2015-06 (fitness).

### **Wielkości urządzeń**

Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +10% względem urządzeń planowanych - długość / szerokość/ wysokość upadkowa - przy czym:

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach koncepcji tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa w miejscach występowania elementów

kinetycznych/ruchu wymuszonego (huśtawki, kiwaki, karuzele, zjeżdżalnie itp.)

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji administratora tj zmiana konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób aby zjeżdżalnie ukierunkowane były na stronę południową lub zaburzenie podziału stref wg wieku użytkowników

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji tj zmiana obrysu strefy ogólnej i podłoża bezpiecznego względem projektowanego placu zabaw

### **Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem obszaru eksploatacji górniczej.

### **Zagrożenie dla środowiska**

Hałas i drgania - brak uciążliwości

Odpady - nie dotyczy

Wody powierzchniowe i podziemne - bez zmian

Zanieczyszczenie powietrza - nie dotyczy

**Dane informujące, czy przedmiotowy teren lub działka, na którym projektowany jest obiekt są wpisane do rejestru zabytków ewentualnie, czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

**Usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe - nie dotyczy**

Media - nie dotyczy

### **Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice nieruchomości stanowiącej własność inwestora dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego w Ogrodzieńcu

Oddziaływanie obiektu określono w oparciu o poniższe przepisy:

a/ Prawo Budowlane

b/ Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

c/ Plan miejscowy zagospodarowania terenu.

d/ Prawo ochrony środowiska

e/ Rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

f/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych oraz terenów.

### **Teren oraz sposób posadowienia**

Projekt wykonano przy założeniach, że: działka leży na terenach o nośności gruntu powyżej  $S_d = 1,5 \text{ kN/cm}^2$

### **Dane dotyczące odprowadzenia ścieków**

nie dotyczy

### **Sposób postępowania z odpadami stałymi**

Odpady komunalne w zakresie istniejącej gospodarki odpadami przez Gminę Ogrodzieniec, gromadzone poza terenem inwestycji i wywożone na zorganizowane składowisko.

### **Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków dla budynku zaplecza sportowego – nie dotyczy

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występują

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - bez zmian

Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – nie dotyczy

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – bez zmian

### **Uwagi Końcowe**

- Materiał użyty do budowy powinien posiadać atesty jakości.

- Roboty konstrukcyjne należy wykonać przez osoby uprawnione.



- Roboty montażowe należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta poszczególnych zastosowanych systemów, sztuką budowlaną, warunkami podanymi w specyfikacji oraz przepisami BHP

**INFORMACJA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Otwartej Strefy Aktywności składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu w Ogrodzieńcu na dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego.**

**1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu
- 1.3. Projekt budowlano – wykonawczy
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**2. Zakres robót dla planowanego zamierzenia budowlanego**

- 2.1. Roboty ziemne
- 2.2. Roboty betoniarskie
- 2.3. Roboty montażowe

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce nie ma istniejących zabudowań czy sieci uzbrojenia terenu mogących powodować zagrożenie bezpieczeństwa pracowników.

**4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na placu budowy realizowane będą roboty przygotowawcze, budowlane (patrz punkt 2.) i technologiczne obejmujące:

- Wykonywanie prac związanych ze wznoszeniem budynku – wykonywanie wykopów, murowanie, prace zbrojarskie i betoniarskie, prace ciesielskie i dekarские
- Wytwarzanie betonu i zaprawy
- Składowanie materiałów budowlanych
- Transport pionowy i poziomy materiałów do miejsca wbudowania

Zalecane jest ogrodzenie placu budowy lub przynajmniej wydzielenie na działce miejsc budowy taśmą ostrzegawczą.

## 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 5.1. przy wykonywaniu wykopów istnieje ryzyko uderzenia ramieniem koparki, w przypadku przebywania pracowników w zasięgu koparki
- 5.2. prace budowlane, montażowe z użyciem narzędzi stacjonarnych (np. betoniarka, piła do cięcia drewna, wciągarka elektryczna, itp.) i osobistych ( młoty udarowe, wiertarki, itp. ) stwarzają ryzyko urazów u pracowników wskutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego w/w narzędzi i urządzeń, Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem.
- 5.3. prace wykonywane na wszelkiego rodzaju podestach i rusztowaniach oraz prace dekarskie stwarzają ryzyko upadku z wysokości oraz ryzyko upadku wykorzystywanych narzędzi lub materiałów na pracujących poniżej ludzi.

## 6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

Z uwagi na skalę zagrożeń występujących w trakcie realizacji inwestycji roboty muszą być prowadzone przez wykonawców mających doświadczenie i wyspecjalizowanych w prowadzeniu tego typu robót.

Instruktaż dla pracowników nie będzie odbiegał od typowych prowadzonych dla tego typu robót, a mianowicie:

- pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych
- pracownicy zostaną poinformowani o organizacji robót, przydzielonych im obowiązkach oraz o występujących zagrożeniach i wzajemnych oddziaływaniach zagrożeń
- pracownicy zostaną zapoznani z planem BIOZ – w przypadku gdy zachodzi konieczność jego sporządzenia
- pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej, w tym przede wszystkim odzieży ochronnej
- roboty muszą być wykonywane pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót
- potwierdzenie odbycia instruktażu stanowiskowego musi być uwidocznione w dokumentach budowy i potwierdzone podpisem szkolonego.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy miejsce zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

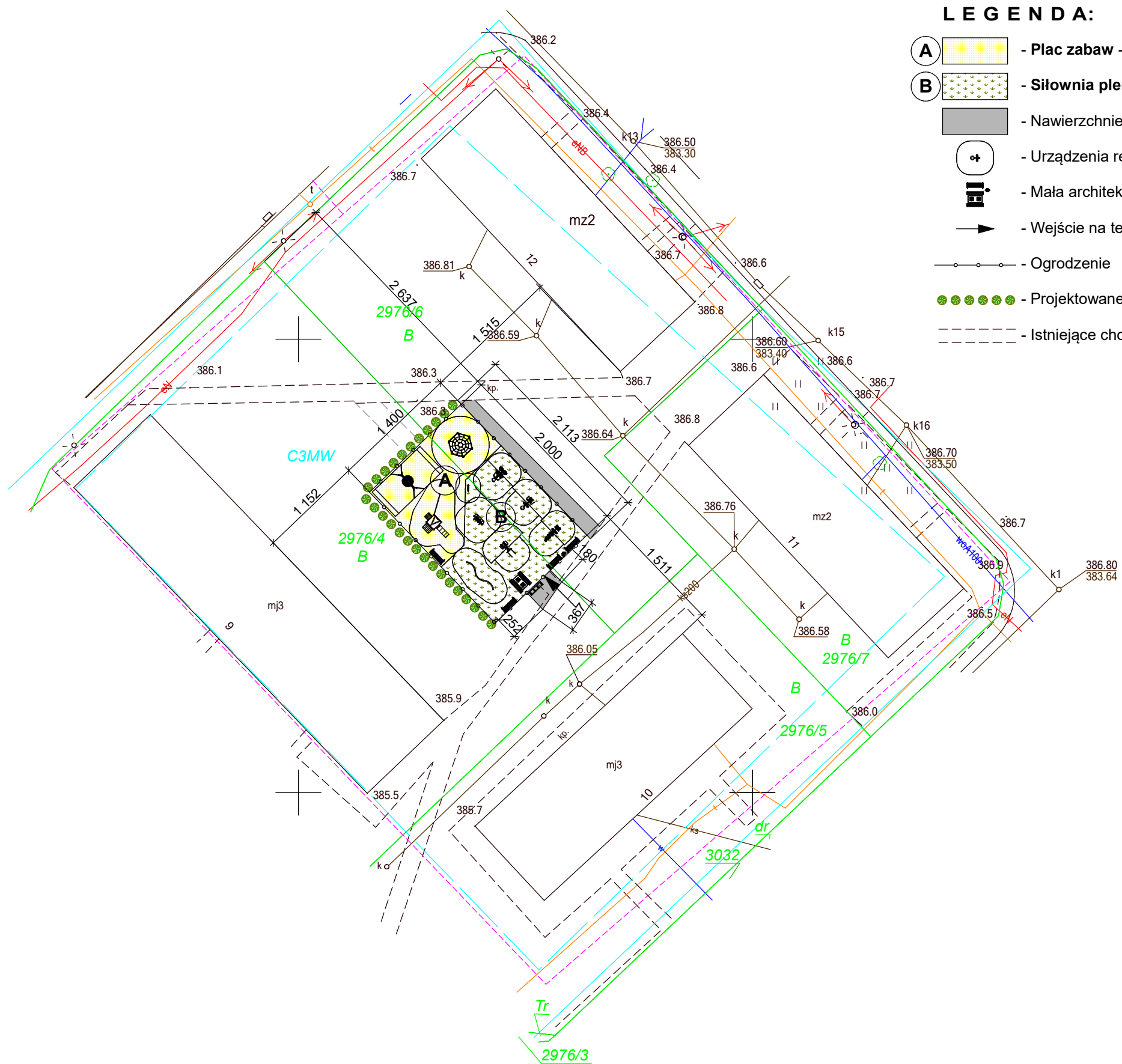
- oznakować prawidłowo miejsce prowadzenia robót
- na zakończenie dniówki roboczej uporządkować teren

- nie zostawiać nie zabezpieczonych wykopów a najlepiej zakończyć odcinek robót i nie zostawiać otwartych wykopów
- dostarczać materiały na bieżąco, aby jak najmniej składować na posesji
- przed każdym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń
- zapewnić bezkolizyjny odwóz ziemi z wykopu i dostawę materiałów
- wszystkie stanowiska robót prowadzonych na wysokości zostaną zabezpieczone odpowiednimi balustradami (poręcz na wysokości 1,1 m) zapobiegającymi upadkom z wysokości
- roboty na wysokości będą prowadzone z rusztowań ustawionych na poziomie 0,0 m
- w przypadku nie zastosowania balustrad należy pracowników wyposażyć w pasy lub szelki bezpieczeństwa z linkami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych
- podczas prowadzenia prac na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie pracowników pracujących niżej przed materiałami budowlanymi lub narzędziami, które mogą spaść z góry.
- Nie należy składować materiałów na pomostach
- Podczas pracy wciągarki elektrycznej należy pamiętać o dopuszczalnej jej nośności.

## 8. Informacja o planie BIOZ

W trakcie wykonywania przedmiotowych prac nie będą wykonywane roboty mogące powodować powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (na wysokości powyżej 5 m). Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych, będzie przy nich prawdopodobnie zatrudnionych mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót prawdopodobnie nie przekroczy 500 osobodni.

**W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "BIOZ" (szczegółowego instruktażu wykonania robót oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom).**



**LEGENDA:**

- A** - **Plac zabaw** - nawierzchnie piaskowe/żwirowe - 119,4 m<sup>2</sup>
- B** - **Siłownia plenerowa** - nawierzchnie trawiaste - 160,6 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnie z kostki brukowej - 38,7 m<sup>2</sup>
- Urządzenia rekreacyjne
- Mała architektura - **Strefa relaksu**
- Wejście na teren Otwartej Strefy Aktywności
- Ogrodzenie
- Projektowane nasadzenia (Żywnotnik zachodni)
- Istniejące chodniki



PRACOWNIA PROJEKTOWA  
42-400 ZAWIERCIE, ul. SMUGA 20  
tel.: 502 605 940, e-mail: fb\_architektura@wp.pl

Tytuł opracowania

**Projekt budowlany Otwartej Strefy Aktywności składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu w Ogrodzieńcu na dz. nr 2976/4, 2976/6 przy ul. Słowackiego.**

Inwestor

**Gmina Ogródzieniec  
Plac Wolności 25  
42-440 Ogródzieniec**

Adres inwestycji

**ul. Słowackiego  
42-440 Ogródzieniec  
dz. nr 2976/4, 2976/6**

**jedn. ewid. Ogródzieniec-miasto**

**obr. ewid. 241606\_4.0001, Ogródzieniec**

Tytuł rysunku

**Projekt zagospodarowania terenu**

Branża/stadium

**PROJEKT  
BUDOWLANY**

Projektant

mgr inż. arch. Łukasz Prażuch  
nr upr. 1/SŁOKK/2012

Podpis

mgr inż. arch. Robert Filipek

Data

Luty 2019

Skala

**1:500**

Numer rysunku

**PZT 01**

UWAGA:

1. Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94.24.83. z dnia 23.02.94) Wszystkie informacje zawarte w projekcie (pokazane i opisane) stanowią własność Pracowni Projektowej FB Architektura i nie wolno ich używać ponownie, kopiować i reprodukować bez pisemnej zgody Pracowni Projektowej.
2. Wszystkie zmiany użytych do projektu materiałów, elementów instalacji i wyposażenia należy uzgodnić z głównym projektantem. Brak uzgodnienia zdejmuje odpowiedzialność z Pracowni Projektowej FB Architektura za skutki tego działania.
3. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz "Prawem budowlanym" (Dz.U.94.89.414 z dnia 25.08.94).
4. Wersja cyfrowa projektu została wykonana na legalnej wersji ARCHICADA STAR(T) EDITION 2008 nr licencji: 10-6017506, 10-6017520

