



MIJO  
ARCHITECTURE

## PROJEKT

### PLAC DO ĆWICZEŃ KALISTENICZNYCH

Jezioro Gocławskie, okolice ul. Braławickiej i Kwarcianej  
działka ew. nr 23/6 z obrębu 3-05-25

INWESTOR: **Miasto Stołeczne Warszawa, Praga - Południe**  
Ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

PROJEKT: **MIJO Joanna Miturska**  
Ul. J. Kaden – Bandrowskiego 7/2, 01-494 Warszawa

AUTORZY: **arch. Joanna Miturska**  
**Inż. Halina Miturska** nr upr. St – 345/88

CPV: 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

CPV: 71244000-0 Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów

CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Warszawa, 12 kwiecień 2016 r.

## Spis treści

I.	WYMAGANE OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA BUDOWLANE.	3
II.	OPIS TECHNICZNY	4
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	4
3.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	4
4.	STAN ISTNIEJACY	4
5.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	4
6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	4
7.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
8.	DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5
9.	WPŁYW NA ŚRODOWISKO	5
10.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	5
11.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE	5
11.1.	NAWIERZCHNIA POD URZADZENIAMI	5
11.2.	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	6
12.	WYPOSAŻENIE	6
12.1.	ŁAWKA	6
12.2.	KONSTRUKCJA A	7
12.3.	KONSTRUKCJA B	9
12.4.	JUMP BOX podwójny	11
12.5.	PORĘCZE RÓWNOLEGŁE NISKIE	12
12.6.	TABLICA Z REGULAMINEM OBIEKTU	12
12.7.	TABLICZKI INSTRUKTAŻOWE	13
13.	STREFY BEZPIECZEŃSTWA	13
14.	KOLORYSTYKA	13
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
1.	Plan zagospodarowania	14
2.	Projekt zagospodarowania terenu inwestycji ze strefami bezpieczeństwa	14
3.	Widok aksonometryczny	14
4.	Konstrukcja A: rzut, widok A – A, B – B	14
5.	Konstrukcja B: rzut, widok C – C, D – D	14
6.	Urządzenia: box, poręcz, tablica informacyjna, ławka	14
7.	Rzut fundamentów oraz nawierzchnia	14
8.	Wizualizacje	14

**I. WYMAGANE OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA  
BUDOWLANE**

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Plac do ćwiczeń kalistenicznych zostanie zlokalizowany na działce ew. nr 23/6 z obrębu 3-05-25 w bezpośrednim sąsiedztwie Jeziora Gocławskiego, okolice ulic: Bractawickiej, cyrklowej i Kwarcianej. Celem inwestycji jest podniesienie możliwości rekreacyjnych mieszkańców osiedla, w różnym przedziale wiekowym.

### 3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt jest realizowany w ramach budżetu partycypacyjnego m.st. Warszawy. Plac do ćwiczeń kalistenicznych będzie przeznaczony dla osób w różnym wieku i na różnym poziomie zaawansowania – od nastolatków, przez osoby dorosłe i seniorów.

### 4. STAN ISTNIEJACY

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Jeziora Gocławskiego. Obszar inwestycji stanowi podłużna część działki zlokalizowana poniżej skarpy. Całość działki stanowi długi wąski teren biegnący wzdłuż Jeziora Gocławskiego. Jest to teren trawiasty przedzielony skarpą wzdłuż.

### 5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przeznaczeniem terenu jest plac do ćwiczeń kalistenicznych, wpisujący się w tereny rekreacyjno – wypoczynkowe wokół Jeziora Gocławskiego. Projektowany plac przeznaczony jest do celów rekreacyjnych osób w różnym przedziale wiekowym, od nastolatków po osoby starsze oraz w różnym stopniu zaawansowania. Na program użytkowy składać się będą 2 główne konstrukcje A i B o różnorodnym rozstawieniu stanowisk ćwiczebnych o różnym poziomie zaawansowania oraz elementy wolnostojące: poręcze niskie do pompki oraz przeskakowania i box podwójny do wskakiwania. Na terenie inwestycji stanie także ławka parkowa.

### 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| • Całkowita powierzchnia działki:   | 5833 m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia objęta inwestycją:   | 190 m <sup>2</sup>  |
| • Nawierzchnia bezpieczna z piasku: | 140 m <sup>2</sup>  |

## 7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaplanowano budowę placu do ćwiczeń kalistenicznych składającego się z dwóch głównych konstrukcji oraz podwójnego boksu do wskakiwania, poręczy niskich do pompki o zróżnicowanej wysokości umożliwiającej przeskakiwanie przez nie i dwustronnej tablicy informacyjnej z regulaminem. Obok urządzeń stanie ławka parkowa na betonowym stelażu z drewnianym siedziskiem oraz oparciem.

## 8. DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

## 9. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na pozostawiony drzewostan i glebę. Nie planuje się wycinki istniejących drzew. Odprowadzenie wód deszczowych, istniejące, bez zmian, powierzchniowo, na teren działki własnej.

## 10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

## 11. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

### 11.1. NAWIERZCHNIA POD URZĄDZENIAMI

Wykonanie nawierzchni elastycznej obejmuje wykorytowanie terenu stanowiącego obszar strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń na głębokość 30 cm, ułożenie warstwy geowłókniny separacyjno – filtracyjnej, a następnie wypełnienie wyznaczonej strefy piaskiem płukanym frakcji 0,2 – 2 mm. Piasek nie może zawierać cząstek mułu i gliny. Piasek winien posiadać atest higieniczny. Nawierzchnia musi spełniać normy bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN:1177-2009 dla wysokości upadku (HIC) powyżej 3m.

Pod urządzeniem BOX do wskakiwania należy wykonać nawierzchnię z mat przerostowych gumowych o powierzchni 200 x 200 x 2,2 cm (4,0 m<sup>2</sup>). Matę należy ułożyć w ostatniej warstwie piasku (ok 5 cm pod powierzchnią), otwory zasypać piaskiem i wyrównać całość. Maty muszą spełniać funkcje nawierzchni bezpiecznej według normy norma PN-EN:1177-2009, wysokość upadku (HIC) powyżej 3,0 m. Wysokość maty to 2,2 cm.

Podbudowa

Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku trawnika

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- Grunt rodzimy ubity
- Geowłóknina separacyjno – filtracyjna

Nawierzchnia – 0,3 m

Nawierzchnia wykonana z piasku płukanego. frakcji 0,2 – 2 mm. Piasek nie może zawierać cząstek mułu i gliny. Piasek winien posiadać atest higieniczny.

Miejscowo zastosować matę przerostową gumową

Maty przerostowe gumowe muszą spełniać funkcje nawierzchni bezpiecznej według normy norma PN-EN:1177-2009, wysokość upadku (HIC) powyżej 3,0 m

## 11.2. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

W miejscach prowadzonych robót należy odnowić powierzchnię trawiastą tam, gdzie uległa zniszczeniu – okolice ławki oraz obrzeża nawierzchni.

- Podłoże (w miejscach prowadzonych robót)

Po usunięciu darni przekopać teren glebogryzarką i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe. Na obszar nawieźć 3 cm humusu. Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m<sup>2</sup>. Teren zwałować w dwu kierunkach. W celu ustabilizowania podłoża odczekać 2 tygodnie przed przystąpieniem do następnych prac. Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego. Wartość Ph – 5,5-6,5

- Siew

Teren wyrównać i zagrzebić. Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m<sup>2</sup>, siał dwukierunkowo. Prace wykonywać za pomoc siewnika. Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu gr. 1 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać.

## 12. WYPOSAŻENIE

### 12.1. ŁAWKA

- Dane techniczne:

- długość siedziska 180 cm
- długość całkowita 222 cm
- wysokość siedziska 44 cm
- wysokość całkowita 85 cm
- szerokość ławki 60 cm
- głębokość siedziska 40 cm
- waga 230 kg



- Materiały:

- siedzisko - listwy z drewna grubości 4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą w kolorze naturalnym.
- podstawa - element wykonany z betonu szarego
- stelaż malowany na kolor czarny lub antracytowy.

- Montaż

Ławkę należy posadzić na fundamentach betonowych na głębokość 60,0 cm. Ławkę przymocować za pomocą kotw M8 o dł. 30 cm łącząc z fundamentem przez przygotowane w stelażu ławki otwory. Zastosować nakrętki kołpakowe M8 ze stali kwasoodpornej.

## 12.2. KONSTRUKCJA A

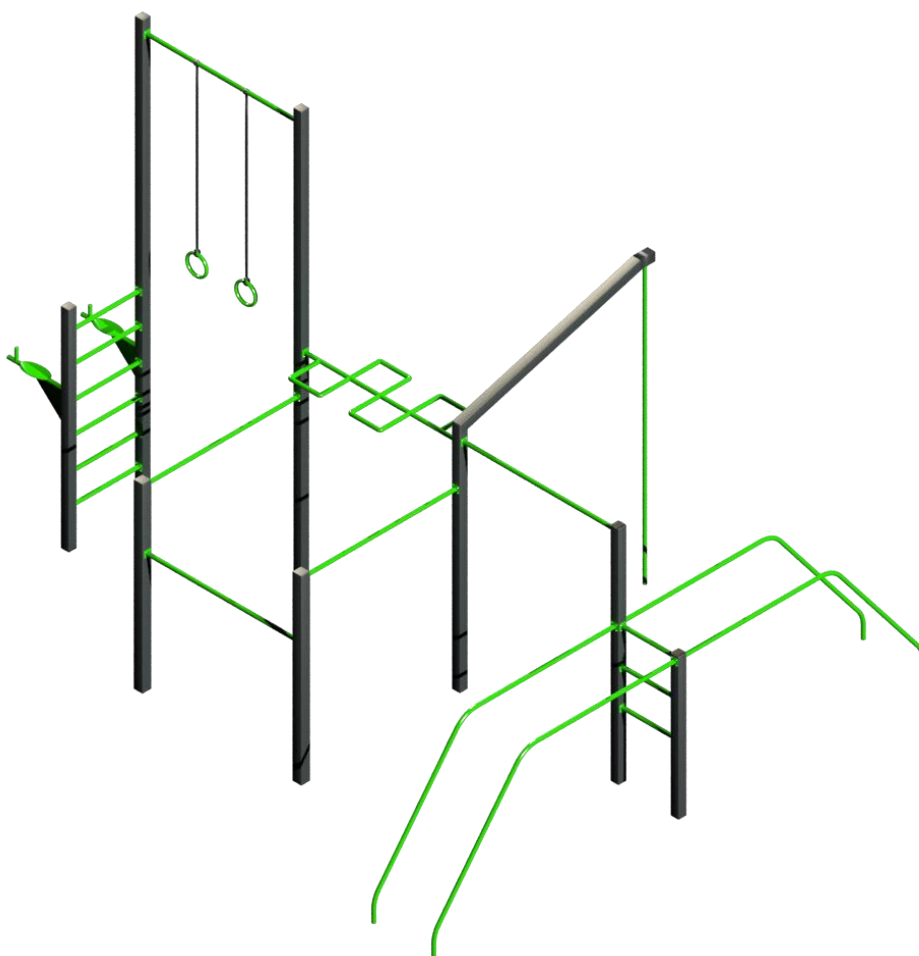
- Dane techniczne
  - Wymiary ogólne:
    - Długość 606 cm
    - Szerokość 431 cm
    - Wysokość 360 cm
  - Konstrukcja składa się ze stalowych słupów kwadratowych połączonych sztywno z fundamentem połączone są ryglami w kształcie stalowych rur. Urozmaiceniem konstrukcji są mocowane do słupów stalowe drabinki, poręcze, kółka gimnastyczne i rura do Pole dance
  - Słupy kwadratowe o profilu 80 mm i grubości ścianki min. 4mm połączone są ryglami w kształcie stalowych rur o średnicy 33,7 mm oraz grubości ścianki min. 4mm. .
  - Łącznikami zaprojektowanej konstrukcji są spoiny oraz śruby do połączeń stalowych klasy 10.9. Śruby muszą być chowane wewnątrz słupa konstrukcji – nie dopuszcza się mocowań, w których śruby przechodzą przez obie ściany słupa. Elementy łączące nie przechodzą na wylot słupów.
  - Drążki muszą mieć odpowiednią średnicę (33,7 mm) oraz grubość ścianki min. 4mm. Elementy poziome muszą być mocowane do konstrukcji głównej za pomocą śrub oraz blachy stalowej o grubości ścianki nie mniejszej niż 8mm. Stal klasy S235JR.
  - Konstrukcja musi spełniać wymagania uwzględnione w normie PN-EN 16630:2015-06 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.“
- Materiały Wykończeniowe
  - Elementy ze stali konstrukcyjnej muszą być ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolory pasujące do otoczenia/strefy zielonej wskazane w projekcie - kolorystyka.
  - Spawy na łączeniach wykonane estetycznie wg norm, ze szczególną starannością.
  - Elementy oraz łączenia nie mogą zawierać ostrych krawędzi.
  - Zabezpieczenie konstrukcji stalowej za pomocą malowania proszkowego farbą antykorozyjną. Zabezpieczenie musi odpowiadać obecnie obowiązującym normom PN – EN dla obiektów stalowych narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych.
  - Kółka gimnastyczne powinny być zawieszone na stalowych łańcuchach, uniemożliwiających kradzież elementu ruchomego
  -
- Fundamenty
  - Ze względu na małą odległość pomiędzy słupami nośnymi fundamenty zaprojektowano jako ruszt betonowy o szerokości min. 40 cm i wysokości 80 cm. Fundamenty mogą być zbrojone przeciwskurczowo. Dopuszcza się niewielkie zmiany wymiarów urządzeń, głównie jeśli chodzi o dopasowanie do otoczenia tak aby były

jak najbardziej funkcjonalne. Mocowanie konstrukcji za pomocą czterech kotew M120 x160. Przy montażu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-06200:2002.

- Dane funkcjonalne:

11 stanowisk do ćwiczeń:

- 2 x poręcze równoległe (4 sztuki)
- Drabinka pionowa
- Uchwyty szwedzkie do wznosów nóg
- 1 drążek niski 110–120 cm
- 2 drążki średnie 150–160 cm
- 1 drążek wysoki 200-210 cm
- Drabinka pozioma SBar
- Kółka gimnastyczne na wys. 180cm
- Rura do Pole Dance





### 12.3. KONSTRUKCJA B

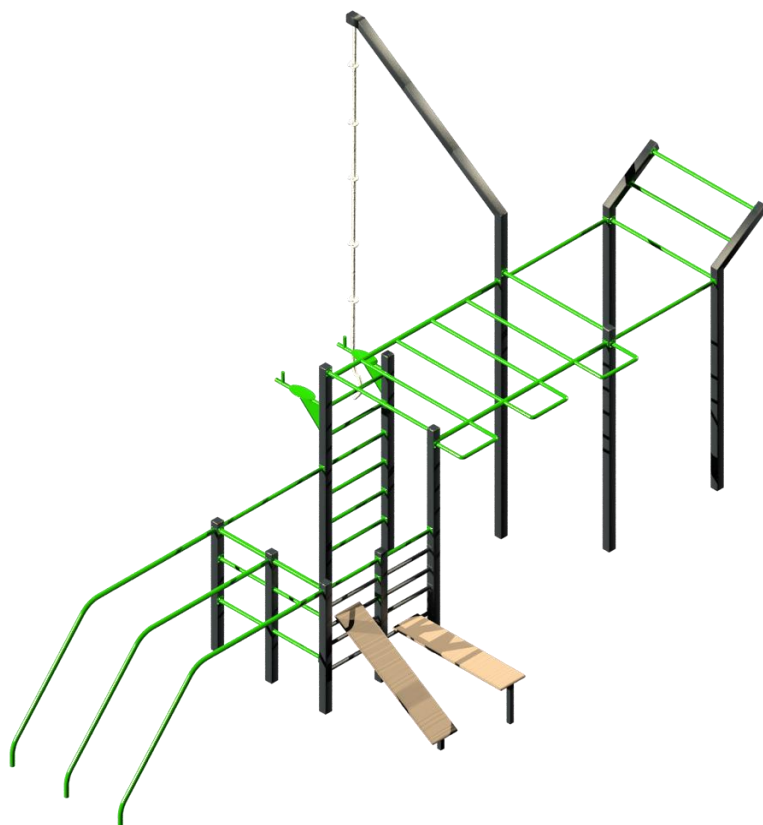
- Dane techniczne
  - Wymiary ogólne:  
długość 790 cm,  
szerokość 454 cm  
wysokość 361 cm
  - Konstrukcja składa się ze stalowych słupów kwadratowych połączonych sztywno z fundamentem połączone są ryglami w kształcie stalowych rur. Urozmaiceniem konstrukcji są mocowane do słupów stalowe drabinki, poręcze, trzy drążki do wspinaczki, lina do wspinaczki i pochylnie do ćwiczeń brzucha.
  - Słupy kwadratowe o profilu 80 mm i grubości ścianki min. 4mm połączone są ryglami ze stalowych rur o średnicy 33,7 mm oraz grubości ścianki min. 4mm. .
  - Łącznikami zaprojektowanej konstrukcji są spoiny oraz śruby do połączeń stalowych klasy 10.9. Śruby muszą być chowane wewnątrz słupa konstrukcji – nie dopuszcza się mocowań, w których śruby przechodzą przez obie ściany słupa. Elementy łączące nie przechodzą na wylot słupów.
  - Drążki muszą mieć odpowiednią średnicę (33,7 mm) oraz grubość ścianki min. 4mm. Elementy poziome muszą być mocowane do konstrukcji głównej za pomocą śrub oraz blachy stalowej o grubości ścianki nie mniejszej niż 8mm. Stal klasy S235JR.
  - Konstrukcja musi spełniać wymagania uwzględnione w normie PN-EN 16630:2015-06 „Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.”
- Materiały Wykończeniowe
  - Elementy ze stali konstrukcyjnej muszą być ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolory pasujące do otoczenia/strefy zielonej wskazane w projekcie - kolorystyka.
  - Spawy na łączeniach wykonane estetycznie wg norm, ze szczególną starannością.
  - Elementy oraz łączenia nie mogą zawierać ostrych krawędzi.
  - Zabezpieczenie konstrukcji stalowej za pomocą malowania proszkowego farbą antykorozyjną. Zabezpieczenie musi odpowiadać obecnie obowiązującym normom PN – EN dla obiektów stalowych narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych.
  - Lina do wspinaczki powinna mieć grubość 40 mm. Drugi koniec liny zapleciony i zabezpieczony przed rozplataniem oplotu; lina trójżyłowa, skręcana wykonana z wysokogatunkowej przędzy jutowej - surowiec naturalny pochodzenia roślinnego. ZAKOŃCZONA JEDNOSTRONNIE PROFESJONALNIE ZAPLECIONYM "OCZKIEM". Niebarwiona, ekologiczna, starannie wykonana i bardzo wytrzymała
  - Pochylnie do brzuszków wykonane z płyt HDPE trójwarstwowych o grubości min. 20mm w kolorze naturalnego drewna, lakierowane i zabezpieczone przez uszkodzeniami.
- Fundamenty

- Ze względu na małą odległość pomiędzy słupami nośnymi fundamenty zaprojektowano jako ruszt betonowy o szerokości min. 40 cm i wysokości 80 cm. Fundamenty mogą być zbrojone przeciwskurczowo. Dopuszcza się niewielkie zmiany wymiarów urządzeń, głównie jeśli chodzi o dopasowanie do otoczenia tak aby były jak najbardziej funkcjonalne. Mocowanie konstrukcji za pomocą czterech kotew M120 x160. Przy montażu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-06200:2002.

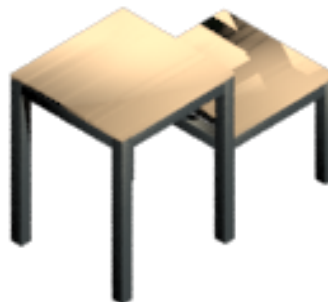
- Dane funkcjonalne:

17 stanowisk do ćwiczeń:

- 2 x poręcz równoległe (3 sztuki)
- Drabinka pionowa wysoka
- 2 x Drabinka pionowa niska
- Uchwyty szwedzkie do wznosów nóg
- 1 Drążek średni
- 2 pochylnie do ćwiczeń brzucha
- 2 drążek bardzo wysokie 220 - 230cm
- 2 drążki wysokie 200 - 210cm
- Drabinka pozioma
- Uchwyty SBar
- Lina do wspinaczki
- 3 drążki wysokie do wspinania Climb Bar



#### 12.4. JUMP BOX podwójny



- Dane techniczne
  - Wymiary ogólne:  
długość 100 cm,  
szerokość 50 cm  
wysokość 40 cm / 60 cm
  - Konstrukcja składa się z sześciu stalowych słupów kwadratowych połączonych sztywno z fundamentem, połączonych ryglami ze stalowych kątowników, przykrytych dwiema płytami HDPE trójwarstwowymi o gr min. 30mm.
  - Słupy kwadratowe o profilu 40 mm. Stal klasy S235jR.
  - Łącznikami zaprojektowanej konstrukcji są spoiny oraz śruby do połączeń stalowych klasy 10.9. Śruby muszą być chowane wewnątrz słupa konstrukcji – nie dopuszcza się mocowań, w których śruby przechodzą przez obie ściany słupa. Elementy łączące nie przechodzą na wylot słupów.
  - Konstrukcja musi spełniać wymagania uwzględnione w normie PN-EN 16630:2015-06 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.”
- Materiały Wykończeniowe
  - Elementy ze stali konstrukcyjnej muszą być ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolory pasujące do otoczenia/strefy zielonej wskazane w projekcie - kolorystyka.
  - Spawy na łączeniach wykonane estetycznie wg norm, ze szczególną starannością.
  - Elementy oraz łączenia nie mogą zawierać ostrych krawędzi.
  - Zabezpieczenie konstrukcji stalowej za pomocą malowania proszkowego farbą antykorozyjną. Zabezpieczenie musi odpowiadać obecnie obowiązującym normom PN – EN dla obiektów stalowych narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych.
  - Płyty wykonane z płyt HDPE trójwarstwowych o grubości min. 30mm w kolorze naturalnego drewna, lakierowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami.
- Fundamenty
  - Fundamenty zaprojektowano na min. 70 cm szerokości i wysokości 80 cm. Fundamenty mogą być zbrojone przeciwskurczowo. Dopuszcza się niewielkie zmiany wymiarów urządzeń, głównie jeśli chodzi o dopasowanie do otoczenia tak aby były jak najbardziej funkcjonalne. Mocowanie konstrukcji za pomocą czterech kotew M120 x160. Przy montażu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-06200:2002.
- Dane funkcjonalne
  - 2 stanowiska do ćwiczeń – dwa boxy do wskakiwania w celu ćwiczenia mięśni nóg

## 12.5. PORĘCZE RÓWNOLEGŁE NISKIE

- Dane techniczne
  - Wymiary ogólne:  
długość 111 cm,  
szerokość 150 cm  
wysokość 29 cm / 50 cm
  - Konstrukcja składa się z czterech poręczy o zróżnicowanej wysokości.
  - Jedna poręcz składa się ze stalowej rury o średnicy 33,7 mm oraz grubości ścianki min. 4mm, wygiętej w kształt litery U o dłuższym boku 111 cm. Stal klasy S235JR.
  - Konstrukcja musi spełniać wymagania uwzględnione w normie PN-EN 16630:2015-06 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.”
- Materiały Wykończeniowe
  - Elementy ze stali konstrukcyjnej muszą być ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolory pasujące do otoczenia/strefy zielonej wskazane w projekcie - kolorystyka.
  - Spawy na łączeniach wykonane estetycznie wg norm, ze szczególną starannością.
  - Elementy oraz łączenia nie mogą zawierać ostrych krawędzi.
  - Zabezpieczenie konstrukcji stalowej za pomocą malowania proszkowego farbą antykorozyjną. Zabezpieczenie musi odpowiadać obecnie obowiązującym normom PN – EN dla obiektów stalowych narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych.
- Fundamenty
  - Ze względu na małą odległość pomiędzy poręczami fundamenty zaprojektowano jako dwa ruszty betonowe o szerokości min. 40 cm i wysokości 80 cm. Fundamenty mogą być zbrojone przeciwskurczowo. Dopuszcza się niewielkie zmiany wymiarów urządzeń, głównie jeśli chodzi o dopasowanie do otoczenia tak aby były jak najbardziej funkcjonalne. Mocowanie konstrukcji za pomocą czterech kotew M120 x160. Przy montażu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-06200:2002.
- Dane funkcjonalne
  - 2 stanowiska do ćwiczeń – do pompki lub stania rękach lub jedno stanowisko do przeskakiwania.



## 12.6. TABLICA Z REGULAMINEM OBIEKTU

Tablica powinna zawierać informację o wykonaniu placu w ramach budżetu partycypacyjnego, logo budżetu, regulamin korzystania z placu oraz numery alarmowe i kontakt do administratora terenu.

Tablica powinna być w kolorach dostosowanych do urządzeń placu.

Tablicę należy posadzić na fundamentach betonowych i zamocować przy pomocy kotew.



Zrealizowano  
w ramach  
budżetu  
partycypacyjnego



Druga strona tablicy powinna zawierać instrukcję obsługi urządzeń wraz z objaśnieniem ćwiczeń.

## 12.7. TABLICZKI INSTRUKTAŻOWE

Dodatkowo każde urządzenie winno być zaopatrzone w instrukcję ćwiczeń, np. w formie naklejki o podwyższonej trwałości lub grawerowanej płytki.

## 13. STREFY BEZPIECZEŃSTWA

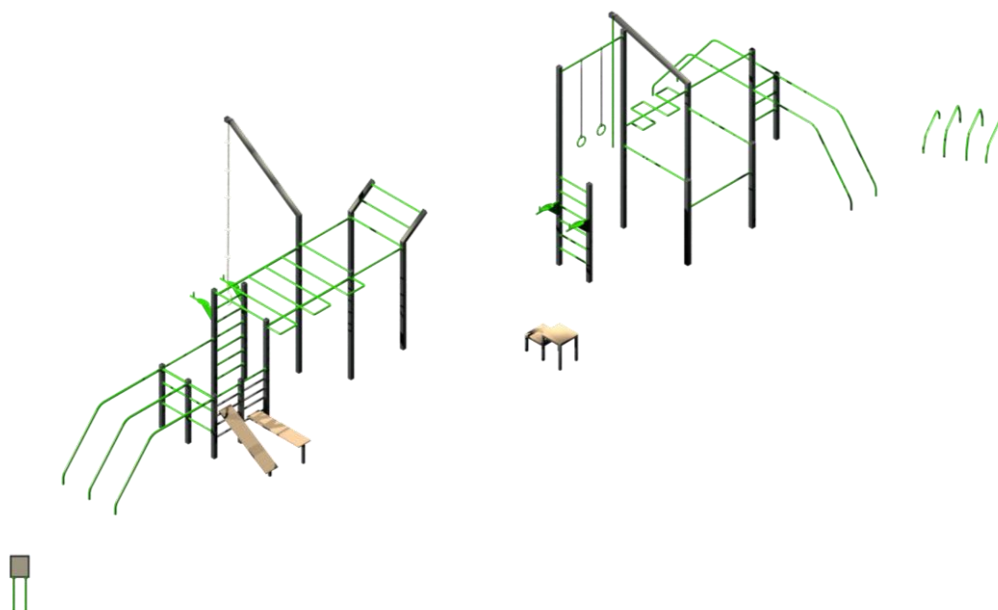
Należy zachować bezpieczną odległość pomiędzy urządzeniami a innymi elementami architektury mogącymi stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa. Strefy bezpieczeństwa podane są oddzielnie dla każdego z urządzeń.

## 14. KOLORYSTYKA

Słupy nośne – malowane proszkowo na kolor antracytowy, RAL 7016zielony, RAL 6018

Elementy poziome, poręcze, rura PD, – malowane proszkowo na kolor zielony, RAL 6018

Pochylnie, płyta boxu – płyta HDPE kolor naturalny, lakierowany



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Plan zagospodarowania   | skala 1 : 500 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji ze strefami bezpieczeństwa | skala 1 : 100 |
| 3. Widok aksonometryczny   |               |
| 4. Konstrukcja A: rzut, widok A – A, B – B                               | skala 1 : 50  |
| 5. Konstrukcja B: rzut, widok C – C, D – D                               | skala 1 : 50  |
| 6. Urządzenia: box, poręcz, tablica informacyjna, ławka                  | skala 1 : 20  |
| 7. Rzut fundamentów oraz nawierzchnia                                    | skala 1 : 50  |
| 8. Wizualizacje  |               |