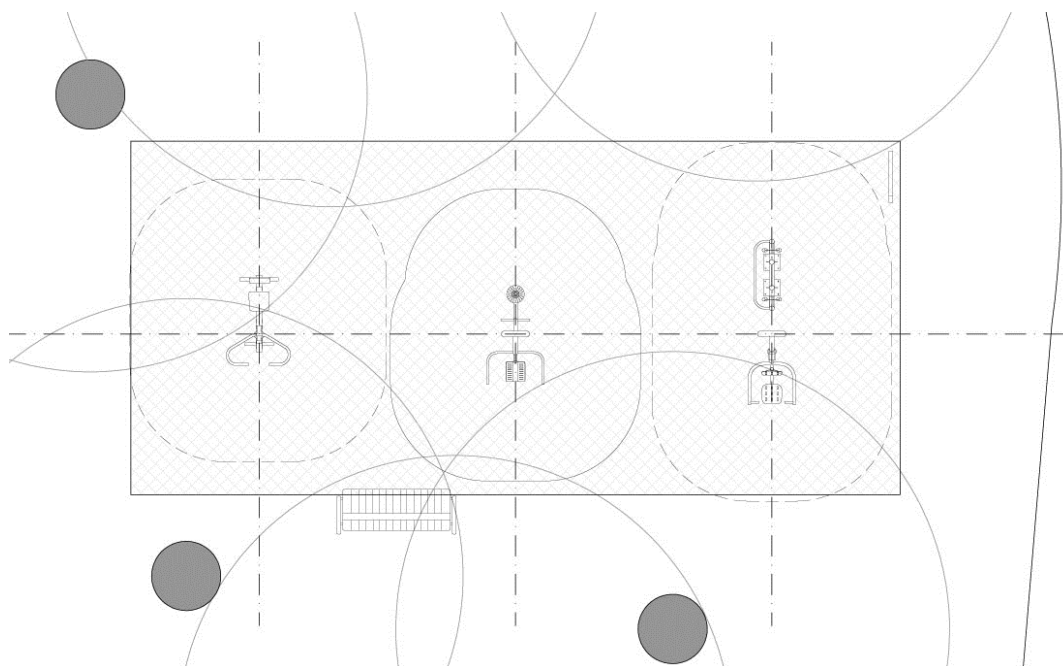




Woźnicki, Zdanowicz  
A R C H I T E K C I

## PROJEKT WYKONAWCZY

**SIŁOWNIA PLENEROWA**  
**na osiedlu "Ostrobramska"**  
ul. Komorska 8, Warszawa  
dz. nr 11/8 obręb 3-05-17



INWESTOR:

**Miasto Stołeczne Warszawa**  
**Dzielnica Praga Południe**  
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

PROJEKT:

**Woźnicki Zdanowicz architekci**  
Al. Niepodległości 157 lok.6  
02-555 Warszawa  
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. <b>Bartosz Zdanowicz</b> nr upr.: MA/089/04	

Kody CPV: 45112723-9  
Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

marzec 2018 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

## Branża architektoniczna

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut siłowni plenerowej, przekrój przez nawierzchnię

skala 1:100/1:20

## Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt siłowni plenerowej na osiedlu "Ostrobramska", ul. Komorska 8, Warszawa, dz. nr 11/8 obręb 3-05-17 zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiemu ma służyć.

### AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. <b>Bartosz Zdanowicz</b> nr upr.: MA/089/04	

WARSZAWA, marzec 2018 r.

# PROJEKT WYKONAWCZY

**SIŁOWNIA PLENEROWA**  
**na osiedlu "Ostrobramska"**  
ul. Komorska 8, Warszawa  
dz. nr 11/8 obręb 3-05-17

## OPIS TECHNICZNY

### Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący
- 4 Przeznaczenie i program użytkowy
- 5 Zestawienie powierzchni
- 6 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 7 Inne cechy terenu
- 8 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Zapisy projektu w ramach Budżetu Partycypacyjnego
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest teren położony w centralnej części działki nr 11/8 leżącej na osiedlu „Ostrobramska”. Celem inwestycji jest stworzenie ogólnodostępnej siłowni plenerowej.

### 3. Stan istniejący

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się na trawniku, pomiędzy istniejącymi górką saneczkową a chodnikiem.

### 4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, obszar rekreacyjno wypoczynkowy osiedla mieszkaniowego, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował:

- Żwirową nawierzchnię bezpieczną pod drabinkami.
- Instalację stałych urządzeń do ćwiczeń i innych elementów małej architektury.
- Rekultywację trawnika.

### 5. Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia działki 14.899,0 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni żwirowej 66,0 m<sup>2</sup>

### 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, obszar rekreacyjno wypoczynkowy osiedla mieszkaniowego. Projekt nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych.

Zaprojektowano budowę nieogrodzonej, ogólnodostępnej siłowni plenerowej o nawierzchni z ekopłyt zasypanych żwirem. Na nawierzchni zostaną trwale zamocowane do gruntu urządzenia do ćwiczeń fizycznych, ławka oraz tablica z regulaminem.

### 7. Inne cechy terenu

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

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

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 drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych, istniejące, bez zmian, powierzchniowo, na teren działki własnej.  
Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.  
Ochrona przeciwpożarowa -nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

## 8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe






### 8.1. Elementy małej architektury

#### 8.1.1. Montaż urządzeń siłowni plenerowej

Wszystkie urządzenia sprawnościowe powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 16630:2015. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy. Kolorystyka szaro zielona.

Urządzenia mocowane po dwa na jednej ramie. Wioślarz pojedynczy. Każde urządzenie wyposażone w tabliczkę z graficzną instrukcją wykonywania na nim ćwiczeń.

Konstrukcja wykonana z rur stalowych różnych średnic i gr. ścianki 3,8 mm (główna konstrukcja), zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem. Łożyska bezobsługowe. Płyty oparcie i siedziska z perforowanej blachy stalowej. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

<p>WYCISKANIE SIEDZĄC (poz.1)</p> 	<p>BIEGACZ (poz.2)</p> 	<p>WIOŚLARZ (poz.3)</p> 
<p>TWISTER (poz.4)</p> 	<p>WAHADŁO (poz.5)</p> 	

#### 8.1.2. Montaż pozostałych elementów małej architektury

##### Ławka z oparciem (poz. 6)

Ławka stalowo drewniana z oparciem i podłokietnikami. Długość min. 170 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, okrągłych, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo na kolor szary. Siedzisko ławki wykonane z desek z drewna liściastego, lakierowanych.

Ilość 1 szt.



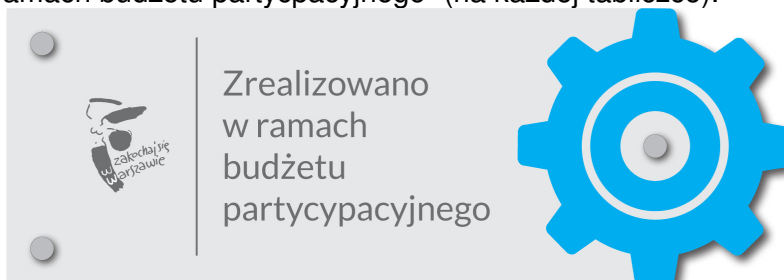
### Tablica informacyjna z regulaminem (poz.7)

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Tablica z blachy ocynkowanej z naklejonym regulaminem z nadrukiem odpornym na uv. Szerokość urządzenia min. 68 cm, wysokość 200 cm.

Uwaga: treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym.  
Ilość 1 szt.



Tablicę z regulaminem należy wyposażyć w informację z graficznym przedstawieniem „Zrealizowano w ramach budżetu partycypacyjnego” (na każdej tabliczce).



### **8.2. Nawierzchnia żwirowa**

Pod urządzeniami siłowni przewidziano nawierzchnię w postaci ekokraty wypełnionej żwirem. Nawierzchnia otoczona obrzeżami betonowymi.

#### **8.2.1.1. Obrzeża betonowe**

Należy wykonać obrzeża betonowe wokół zewnętrznej krawędzi nawierzchni żwirowej.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.  
Ilość: 35,0 m.b.

#### **8.2.2. Podbudowa**

Pod nawierzchnię wykończoną ekokratą należy wykonać podbudowę piaskową. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- Geowłóknina filtracyjno - separacyjna
  - Piasek ubijany warstwami – gr. 10 cm
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Ilość: 66,0 m<sup>2</sup>

#### **8.2.3. Geokrata**

Dno wykopu należy wyłożyć geowłókniną filtracyjno – separacyjną. Na geowłókninie należy ułożyć płyty geokraty z tworzywa sztucznego, koloru czarnego o parametrach nie gorszych niż:

- Wymiary pojedynczej płyty: 50x50 cm
- Wysokość ścianek: 4 cm
- Grubość ścianek: 3-4 mm
- Wielkość oczek: 49 oczek; 7 cm x 7 cm (w jednej kratce)
- Wytrzymałość na obciążenia: 250 ton / mkw (bez wypełnienia)

Ekokratę po rozłożeniu należy wypełnić żwirem frakcji 8-16 mm. Grubość warstwy 4 cm.

Ilość: 66,0 m<sup>2</sup>

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**  
nr upr.: MA/089/04

# Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**SIŁOWNIA PLENEROWA**  
**na osiedlu "Ostrobramska"**  
ul. Komorska 8, Warszawa  
dz. nr 11/8 obręb 3-05-17

## **1. Przedmiot inwestycji**

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, obszar rekreacyjno wypoczynkowy osiedla mieszkaniowego. Projekt nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych.

Zaprojektowano budowę nieogrodzonej, ogólnodostępnej siłowni plenerowej o nawierzchni z ekopłyt zasypanych żwirem. Na nawierzchni zostaną trwale zamocowane do gruntu urządzenia do ćwiczeń fizycznych, ławka oraz tablica z regulaminem.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Brak

## **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

Brak

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Brak

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:**

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**  
nr upr.: MA/089/04