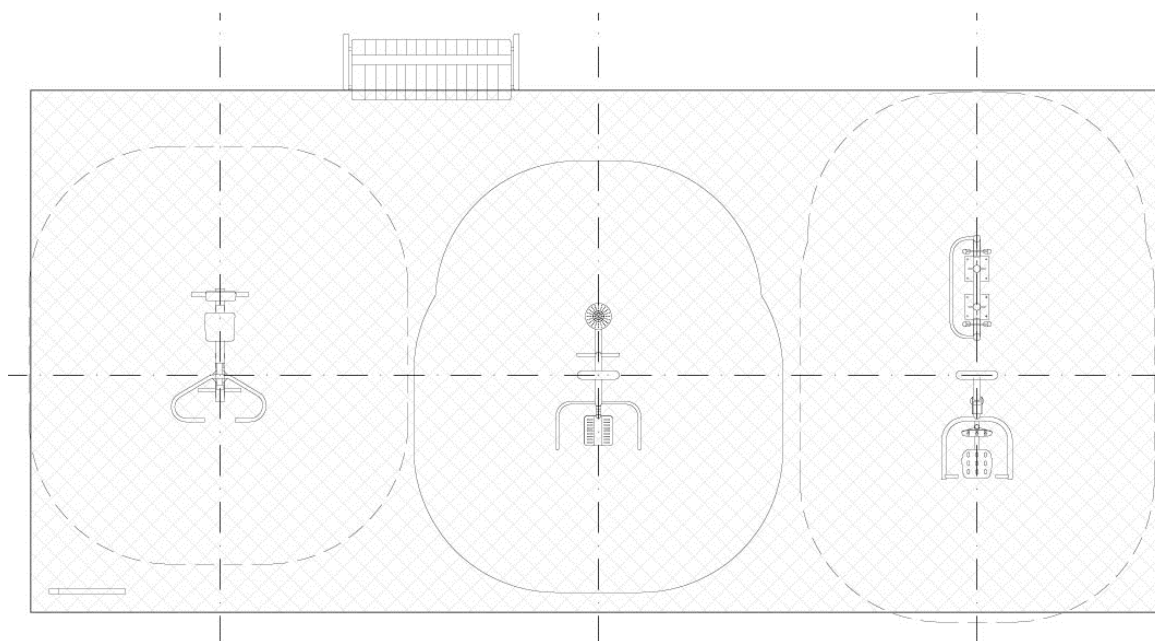




Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY

SIŁOWNIA PLENEROWA
na osiedlu "Ostrobramska"
ul. Wiktorska/Witolińska, Warszawa
dz. nr 24 obręb 3-05-30



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. Bartosz Zdanowicz 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. Wiktorska/Witolińska, Warszawa, dz. nr 24 obręb 3-05-30 zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

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

WARSZAWA, marzec 2018 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

SIŁOWNIA PLENEROWA
na osiedlu "Ostrobramska"
ul. Wiktorska/Witolińska, Warszawa
dz. nr 24 obręb 3-05-30

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 24 leżącej na osiedlu „Ostrobramska”.

Celem inwestycji jest stworzenie ogólnodostępnej siłowni plenerowej.

3. Stan istniejący

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się na trawniku, wzdłuż istniejącego chodnika.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

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

- Instalację stałych urządzeń do ćwiczeń i innych elementów małej architektury.
- Wykonanie nawierzchni żwirowej.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| • Powierzchnia działki | 80.995,0 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni żwirowej | 66,0 m ² |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, obszar rekreacyjno wypoczynkowy osiedla mieszkaniowego nie ulegnie zmianie. Projekt nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych. Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna również nie ulegnie zmianie.

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.



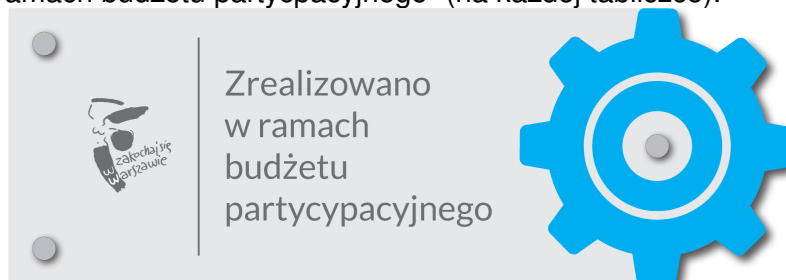
Tablica informacyjna z regulaminem (poz.7)

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 m²

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 m²

Projektant architektury:

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

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

SIŁOWNIA PLENEROWA
na osiedlu "Ostrobramska"
ul. Wiktorska/Witolińska, Warszawa
dz. nr 24 obręb 3-05-30

1. Przedmiot inwestycji

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

- Instalację stałych urządzeń do ćwiczeń i innych elementów małej architektury.
- Wykonanie nawierzchni żwirowej.

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