

**ZAKŁAD ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANYCH MARK-BUD
BOŻENA JOLANTA MASŁO**

1 2 - 2 0 0 P I S Z , u l . Ś W I E R C Z E W S K I E G O 1 8

		egz. 4
<u>STADIUM:</u>	PROJEKT DO WYKONANIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH	
<u>TEMAT:</u>	PROJEKT ROZMIESZCZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH	
<u>INWESTOR:</u>	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3-GO MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	
<u>ADRES INWESTYCJI:</u>	ul. Trębickiego działka nr 3103/11 Miejscowość: Ostrów Mazowiecka	
<u>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</u>	Autorzy opracowań:	Podpisy:
Adaptacja i układ sytuacyjny	mgr inż. Marek Masło Upr. konstr. SUW-33/86	
	mgr inż. arch. Dorota Długolecka NR UPR. - MA-005/15; członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA	
2. WYSZCZEGÓLNIONY ZESPÓŁ PROJEKTOWY	str. 1
I. CZĘŚĆ OPISOWA	
1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA / SPRAWDZAJACEGO	str. 8
2. KOPIE STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE	str. 3-7
3. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZRZESZAJĄCYCH PROJEKTANTÓW	str. 3-7
4. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY MAPY EWIDENCYJNEJ TERENU ZAGOSPODAROWANIA	str. 14
5. OPIS PROJEKTU	str. 9-11
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 12-13
...	str...
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. nr I-A_01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500 str. 15
Rys. nr I-A_02 Schemat rozmieszczenia urządzeń	1:150 str. 16
Rys. nr I-A_09 Fundament żelbetowy	1:150 str. 17
Rys. nr I-A_10 Stalowa marka fundamentowa	1:150 str. 18
Dane rysunkowe wybranych urządzeń	str. 19-36

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu przy projekcie rozmieszczenia siłowni zewnętrznych

1. DANE OGÓLNE**1.1 Inwestor:**

Miasto Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka,
ul. 3 Maja 66;

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych MARKBUD
Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz, ul. Świerczewskiego 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt budowlany

1.4 Adres inwestycji:

Ostrów Mazowiecka;
ul. Trębickiego,
działka nr **13103/11**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- 2.2 Wizja lokalna.
- 2.3 Ustalenia z Inwestorem dotyczące technologii wykonawstwa i wykończenia materiałowego
- 2.4 Normy i literatura związana z przedmiotem projektu
- 2.5 Warunki techniczne

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA ORAZ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu położonego w Ostrowi Mazowieckiej – działka o nr 3103/11. Inwestycja obejmować będzie rozmieszczenie typowych elementów siłowni zewnętrznych w przestrzeni działki Inwestora.

Przedmiotowy teren został zagospodarowany zgodnie z załącznikiem graficznym. Granice własności Inwestora oznaczone zostały literami od "A" do "D".

• STAN ISTNIEJĄCY

Na oznaczonej działce nie występuje zabudowa kubaturowa. Są to tereny zielone w przestrzeni miasta stanowiące przestrzeń publiczną.

Teren podlegający opracowaniu jest nieutwardzony, pokryty roślinnością z pojedynczymi drzewami. Zabudowa sąsiednia to budynki usług publicznych - (sport i oświata).

• PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

Projektowane rozmieszczenie elementów siłowni zewnętrznych zostało wkomponowane w przestrzeń zieloną zapewniając kontakt korzystających z przyrodą. Na działce rozróżnia się jedynie naturalną nawierzchnię. Dopuszcza się możliwość wykonania nawierzchni sztucznej np. w obszarze street workout pod warunkiem zastosowania nawierzchni atestowanej i dopuszczonej do użytkowania.

Poziom posadowienia urządzeń zgodnie z przykładowym rysunkiem montażu elementów siłowni.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

- STREET WORKOUT
- [1] NARCIARZ, [2] WIOŚLARZ
- [3] ORBITEK, [11] PRASA NOŻNA
- [9] BIEGACZ, [10] ROWEREK KLASYCZNY
- [13] TWISTER, [14] WAHADŁO
- [15] WYPYCHACZ, [16] PODCIĄGACZ
- DODATKOWO NALEŻY UMIEJSCOWIĆ WYBRANY TYPOWY STOJAK NA ROWERY W PRZESTRZENI ZAGOSPODAROWANIA SIŁOWNI

Zakres i sposób wykonania robót oraz wyposażenie siłowni zewnętrznej:

Roboty, których dotyczy opis obejmują czynności umożliwiające i mające na celu montaż urządzeń zewnętrznych do ćwiczeń fizycznych. Sposób fundamentowania słupów wyposażenia siłowni przedstawiono w załącznikach. Zakres prac określa projekt zagospodarowania terenu działki Inwestora i wykaz urządzeń do umiejscowienia w terenie.

Do wykonania fundamentu zastosować prefabrykaty betonowe wg rysunków zamieszczonych w dokumentacji (potrzebne do zamocowania urządzenia).

Wszystkie wymienione poniżej obiekty posiadają następujące parametry: stal ocynkowana proszkowo lub stal kwasoodporna; gumowe elementy. Konstrukcja nośna: stalowe rury (stal czarna piaskowana) o przekroju min. Ø90mm i grubości min. 3,2mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur min. Ø40mm, grubości min. 2,0mm. Rury zakończone zatyczkami z tworzywa sztucznego. Pedaly wykonane ze stalowej blachy kwasoodpornej (nierdzewnej) grubości 2,0mm. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Prefabrykaty betonowe B20/25 500x250x500mm (potrzebne do zamocowania urządzenia)

Wyposażenie-urządzenia siłowni zewnętrznej:

Parametry w/w obiektów zamieszczono w załącznikach - ich dane konstrukcyjne i specyfikacje materiałową.

5. WARUNKI GEOLOGICZNE

Na omawianym terenie w poziomie posadowienia zalegają grunty mineralne rodzime, nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów. Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu fundamentów. Głębokość przemarzania gruntów w rejonie projektowania wynosi 1,0m.ppt. zgodnie z normą PN – 81/B – 03020.

6. STAN PRAWNY DZIAŁKI

Teren opracowania obejmuje działki o nr 3103/11, należące do Inwestora wymienionego na str. 1 niniejszego opracowania. Dostęp przedmiotowych urządzeń do drogi publicznej - zgodny ze stanem istniejącym.

7. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Obiekty-urządzenia zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami i wytycznymi obowiązujących przepisów. Jako typowe - gotowe urządzenia usytuowane w terenie publicznym nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.

Nie przewiduje się eksploatacji górniczej na działce lub terenie zamierzenia budowlanego. Użytkowanie działki i urządzeń zorganizowane zostanie w sposób umożliwiający utrzymanie czystości na terenie. Obszar wokół planowanego zamierzenia zostanie w formie istniejącej, bez zbędnej ingerencji w przyrodę. Odpadki składowane będą w ogólnodostępnych szczelnych pojemnikach w miejscu do tego wyznaczonym. Wywóz nieczystości realizowany na podstawie umowy z Zakładem Oczyszczania. Obiekt nie będzie miał również negatywnego wpływu na ludzi i obiekty sąsiednie.

8. KOMUNIKACJA

Obsługa komunikacyjna działek odbywa się bezpośrednio z ul. Trębickiego, jak również od strony stawu miejskiego.

9. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU

Projektowany obiekt nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie.

10. DANE INFORMACYJNE

- Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Nie przewiduje się eksploatacji górniczej na działce lub terenie zamierzenia budowlanego. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

11. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Ogólny bilans zabudowy jest następujący:

- powierzchnia terenu w granicach opracowania (fragment działki o nr 3103/11)	- 988,0m ²
- strefy bezpieczeństwa przy urządzeniach	- 210,0m ²
- tereny zielone (pozostałe)	- 778,0m ²

12. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH:

- **Fundamentowanie**

Ze względu na prostotę konstrukcji dopuszcza się zastosowanie wg rys. projektu typowego żelbetowe monolityczne fundamenty. Istnieje też możliwość zastosowania innych typowych elementów prefabrykowanych.

- **Konstrukcje elementów urządzeń**

Zaleca się zastosowanie gotowych urządzeń jedynie z ważnymi atestami, aprobatami i certyfikatami dopuszczonymi do stosowania w RP.

13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Osoby niepełnosprawne mogą poruszać się bez przeszkód w obrębie zagospodarowania. Dojście i dojazd z poziomu terenu.

B I O Z**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Do projektu rozmieszczenia siłowni zewnętrznych

1.1 Inwestor:

Miasto Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka,
ul. 3 Maja 66;

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych MARKBUD
Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz, ul. Świerczewskiego 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt budowlany - BIOZ

1.4 Adres inwestycji:

Ostrów Mazowiecka;
ul. Trębickiego,
działka nr **13103/11**

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego ;

Celem inwestycji jest rozmieszczenie urządzeń siłowni zewnętrznych, zlokalizowanego na terenie działki będącej we władaniu Inwestora.

Planowany zakres robót planuje się 7 osobodni przy jednoczesnym zatrudnieniu 2 pracowników.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nie ma zabudowy.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Nie przewiduje się ponad standardowych zagrożeń wynikających ze sposobu zagospodarowania działki. Obiekty nie kwalifikują się do kategorii mogących bezpośrednio pogorszyć stan środowiska naturalnego.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan techniczny urządzeń, na których mają być wykonywane prace, ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywalną zmianą położenia.

Dodatkowo zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Szczegółowy opis zabezpieczeń w części związanej z BHP.

Odpadki składowane będą w szczelnych pojemnikach w miejscach do tego wyznaczonych. Wywóz nieczystości będzie realizowany na podstawie umowy z Zakładem Oczyszczania.

Obiekty nie będą miały również negatywnego wpływu na ludzi i obiekty sąsiednie. Obocznie zlokalizowane są budynki publiczne.

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych np. przez kierownika budowy, właściciela firmy budowlanej lub specjalistę z zakresu BHP.

5) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.