

Biuro Projektów Architektonicznych
Ewa Radwan
58-500 JELENIA GÓRA
ul. Morcinka 46
tel. 75- 64-34-332

Projekt budowlany

NAZWA OBIEKTU: Siłownia plenerowa
ADRES: Jelenia Góra –Osiedle Orle na części działki nr 1/2 Obręb Cieplice IV

INWESTOR : **Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ostoja”**
Jelenia Góra ul. Wita Stwosza 26/1

PROJEKTOWAŁA:

Na podstawie art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam , że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

mgr inż. arch Ewa Radwan
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej nr 2525/94

Asystent projektanta
mgr inż. arch. mgr inż. arch. krajobrazu
Anna Radwan

inż. Tadeusz Mołodowski
Uprawnienia do nadzorowania budowy
I robót oraz projektowania instalacji
i sieci elektrycznych nr upr 29/75

JELENIA GÓRA , wrzesień 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości opracowania str 2
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu str 3-4
4. Opis do projektu urządzeń terenowych str. 5
5. Uprawnienia i izba zawodowa Ewy Radwan str 6-7
6. Orientacja str 8
7. Projekt zagospodarowania terenu 1: 500 str. 9
8. Projekt zagospodarowania terenu 1:200 str. 10
9. Pochylnia dla niepełnosprawnych str. 11
10. Schody terenowe str. 12
11. Szczegóły nawierzchni str. 13

Część elektryczna

12. Strona tytułowa str. 14
13. Spis treści str. 15
14. Projektowana lokalizacja słupów oświetleniowych str. 16
15. Schemat zasilania str 17
16. Załączniki str. 18-39
17. Uprawnienia i izba zawodowa Tadeusza Mołodowskiego str. 30-31
18. Opis techniczny str. 32-33
19. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego str.34-42

Nie wymaga opracowania planu BIOZ

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla siłowni plenerowej na Osiedlu Orle w Jeleniej Górze dz. nr 1/2. Na terenie działki przewiduje się montaż pięciu urządzeń do ćwiczeń fizycznych, trzech urządzeń placu zabaw dla dzieci oraz siłowni typu Street Workout. Teren siłowni będzie ogólnodostępny. Przewiduje się wykonanie wokół urządzeń w zależności od potrzeb nawierzchni żwirowej, trawiastej i z kostki betonowej. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2. Opis stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod montaż urządzeń jest własnością Gminy Jelenia Góra. Obecnie teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą. Nie przebiegają przez teren sieci infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej. Zespół rekreacyjny zlokalizowany będzie na terenie osiedla mieszkaniowego. Od strony północno zachodniej przebiega linia kolejowa.

3. Opis zamierzeń projektowych.

Przewiduje się wykonanie siłowni plenerowej składającej się z 5 podwójnych zestawów urządzeń do ćwiczeń fizycznych, placu zabaw dla dzieci składającego się z 3 urządzeń, siłowni typu Street Workout, pochylni dla niepełnosprawnych, dwóch biegów schodów terenowych, oświetlenia terenu, ławek parkowych, koszy na śmieci i tablicy z regulaminem siłowni. Z uwagi na zastosowaną nawierzchnię pod urządzeniami z kostki betonowej siłownia może być użytkowana wyłącznie przez osoby dorosłe i młodzież powyżej 14 roku życia.

ETAPOWANIE

Etap I

Przewiduje się następujące zestawy urządzeń w siłowni plenerowej :

- Wyciąg górny – wyciskanie siedząc
- Wioślarz – prasa nożna
- Biegacz – orbitek
- Drabinka z drążkiem – podciąg nóg
- Wahadło – twister

Na placu zabaw dla dzieci przewiduje się następujące urządzenia firmy Weran-Bud:

- Karuzela ażurowa z barierką nr katalogowy 4202
- Wieża pojedyncza nr katalogowy 9021
- Huśtawka łańcuchowa metalowa nr katalogowy 6311-6314

Ponadto w I Etapie przewiduje się wykonanie schodów terenowych z pochylnią dla wózków dziecięcych, 5 ławek parkowych, 3 kosze na śmieci, oświetlenie terenu z trzema latarniami ledowymi i tablicę z regulaminem siłowni.

Zestawienie nawierzchni Etap I :

- Nawierzchnia z kostki betonowej – 198,24 m²
- Nawierzchni żwirowej – 24,26 m²
- Trawnik – 129,60 m²

Etap II

Przewiduje się siłownię zewnętrzną typu Street Workout, schody terenowe i pochylnię dla niepełnosprawnych.

Ponadto w II Etapie przewiduje się wykonanie schodów terenowych z pochylnią dla wózków dziecięcych, 5 ławek parkowych, 3 kosze na śmieci, oświetlenie terenu z trzema latarniami ledowymi i tablicę z regulaminem siłowni.

Zestawienie nawierzchni Etap II :

- Nawierzchnia z kostki betonowej – 115,51 m²
- Nawierzchni żwirowej – 211,13 m²

Urządzenia znajdują się na wys. 346,50 m n p m .

4. Zestawienie powierzchni

Zestawienie nawierzchni Etap I :

- Nawierzchnia z kostki betonowej – 198,24 m²
- Nawierzchni żwirowej – 24,26 m²
- Trawnik – 129,60 m²
- Schody terenowe – 5,04 m²

Zestawienie nawierzchni Etap II :

- Nawierzchnia z kostki betonowej – 115,51 m²
- Nawierzchni żwirowej – 211,13 m²
- Pochylnia dla niepełnosprawnych – 38,25 m²
- Schody terenowe – 3,78 m²

5. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

6. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na sąsiednie działki.

7. Uwagi ogólne.

- Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i dopuszczenie do stosowania na terenie Polski .
- Stosować farby i lakiery i inne materiały odporne na działanie czynników atmosferycznych
- Kolorystyka urządzeń – zgodnie z ofertą producenta.
- Urządzenia montować, użytkować i konserwować zgodnie z przeznaczeniem i z zaleceniem producenta.
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami BHP i pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wymiary stref bezpieczeństwa mogą ulec nieznacznej zmianie w zależności od firmy dostarczającej urządzenia. Zasięg strefy bezpieczeństwa minimum 150 cm od najdalej wysuniętego punktu urządzenia.

OPRACOWAŁA

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ TERENOWYCH

Opis robót budowlanych.

- **Prace przygotowawcze**- przed przystąpieniem do robót należy usunąć warstwę urodzajną ziemi na głębokość 30 cm . Usuniętą ziemię wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Na tak przygotowanym terenie dostawca urządzeń wykona fundamenty pod montaż urządzeń. Urządzenia montować na pylonach przymocowanych do konstrukcji stalowej zatopionej w lanym fundamencie betonowym. Wymiary fundamentu dostosowane do każdego urządzenia zgodnie z wytycznymi wybranej firmy wykonawczej jak również wytycznymi bezpieczeństwa i normą PN- EN 1176.
- **Nawierzchnia żwirowa** przewiduje się wykonanie nawierzchni żwirowej w obrzeżach trawnikowych betonowych. Pod obrzeżami projektuje się wylewkę z betonu B-10 o konsystencji wilgotnej. W wybranym korycie ułożyć agrowłókninę w celu ograniczenia przerastania korzeni z wywinięciem na fundamenty i obrzeża na wysokość 30cm. Nawierzchnię wykonać z dwóch warstw: podsypka z piasku o frakcji 0,2 – 2 mm o grubości 10 cm i żwiru (bez frakcji pyłowych iłowych) o ziarnistości 2 do 8 mm i grubości 20 cm.
- **Nawierzchnia z kostki betonowej** - przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm w obrzeżach trawnikowych betonowych. Pod obrzeżami projektuje się wylewkę z betonu B-10 o konsystencji wilgotnej. Nawierzchnię wykonać z następujących warstw: podsypka z piasku o frakcji 0,2 – 2 mm o grubości 10 cm zagęszczona do min $I_s=0,9$. Podsypka cementowo piaskowa gr 5 cm, na niej układać kostkę betonową gr 6 cm. ze spadkiem w kierunku zewnętrznym okręgu 0,5%.
- **Montaż urządzeń** – na uprzednio wykonanych przez dostawcę fundamentach zostaną przykręcone urządzenia wymienione w punkcie 3.
- **Schody terenowe i pochylnia dla niepełnosprawnych** - po zdjęciu warstwy urodzajnej ziemi należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Różnica terenu pokonywana przez schody i rampę wynosi 105 cm. Schody wyposażono w obustronną balustradę i pochylnię dla wózków dziecięcych. Balustrady schodów i pochylni wykonać z rur stalowych fi 50 mm

OPRACOWAŁA