

**OPIS TECHNICZNY DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA SIŁOWNI „POD
CHMURKĄ” W MIEJSCOWOŚCI OWNICE – MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ
ARCHITEKTURY działka nr 1592/3 jedn. ewid. Słońsk ; obręb ewid. Słońsk**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest zagospodarowanie fragmentu działki nr 1592/3 znajdującej się przy drodze powiatowej – ul. Lipowa. Na działce zlokalizowane są obecnie: plac zabaw, amfiteatr, budynek gospodarczy, fontanna oraz utwardzone place rekreacyjne. Projekt przewiduje montaż urządzeń małej architektury dla siłowni „pod chmurką”, projektowanej w północnej części działki, w sąsiedztwie amfiteatru i fontanny.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada;

- 1/montaż trwałych urządzeń sprawnościowych odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia
- 2/zapewnienie możliwości wykorzystania urządzeń do ćwiczeń całego ciała: nóg, ramion, brzucha i pleców. Urządzenia podzielone są na grupy służące do treningu siłowego, poprawiające koordynację, poprawiające krążenie krwi i masujące - pełen zakres ćwiczeń rekreacyjnych na górne partie ciała, nogi, zwiększenie wytrzymałości, poprawę elastyczności i krążenia.
- 3/promocję sprawności fizycznej i sportowego stylu życia
- 4/uzupełnienie oferty rekreacyjnej w obrębie działki znajdującej się w centrum miejscowości

4. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Teren działki częściowo zabudowany, ogrodzony. Działka od zachodu sąsiaduje z drogą powiatową – ul. Lipowa (działka o nr ewid. 1290 F); od północy z drogą wewnętrzną (dz. nr ewid. 1594/1) oraz działkami o nr ewid. 1594/4 i 1593. Od strony wschodniej graniczy z działkami nr ewid. 1592/4 i 1592/2. Od strony południowej sąsiaduje z działkami z zabudową mieszkaniową i gospodarczą – działki nr ewid. 1591/4, 1591/1 i 1590/1.

W północno-zachodniej części działki zlokalizowany jest plac zabaw oraz amfiteatr z placem utwardzonym. W części centralnej zlokalizowana jest fontanna z placem utwardzonym oraz budynek z pomieszczeniami sanitarnymi. Główny ciąg pieszy - chodnik z kostki betonowej typu polbruk, przebiega przez działkę w kierunku wschód-zachód. Spadki terenu w zakresie działki niewielkie, na terenie działki rosną drzewa oraz zieleń osłonowa – krzewy nasadzone wzdłuż zachodniej granicy działki. Dojście i dojazd na teren działki od strony drogi powiatowej istniejącym zjazdem.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

5.1. Urządzenia budowlane i układ komunikacyjny

Pod potrzeby „siłowni pod chmurką” przeznaczono teren położony przy północnej granicy działki wzdłuż ogrodzenia wykonanego z prefabrykowanych przęseł betonowych, w sąsiedztwie pieszej ścieżki łączącej amfiteatr z fontanną. Urządzeniami zaprojektowano w ustawieniu równoległym do ogrodzenia (w formie prostokąta o orientacyjnych wymiarach w 36,5 x 4,5 m). W obrębie projektowanych urządzeń przewidziano bezpieczną nawierzchnię wykonaną z piasku lub żwiru (*żwir gr. 16- 32 mm; w obrębie strefy użytkowania urządzenia zalecane zamontowanie kratki trawnikowej stabilizującej podłoże*) . Grubość nawierzchni – 30 cm

Dojście do siłowni od strony zachodniej – istniejącym chodnikiem wykonanym z kostki betonowej.

Teren, na którym znajduje się siłownia, jest terenem ogrodzonym .

5.2. Uzbrojenie terenu

Teren uzbrojony . W zakresie obszaru lokalizacji urządzeń nie wykazano przebiegu sieci uzbrojenia technicznego.

5.3. Ukształtowanie terenu i zieleni

Dostęp do siłowni z poziomu otaczającego terenu. Istniejąca zieleń wysoka do zachowania.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA SIŁOWNI „POD CHMURKĄ”

W obrębie placu zabaw przewidziano lokalizację następujących urządzeń sprawnościowych

- 1/ PRASA RĘCZNA – 1szt.
- 2/ NARCIARZ PODWÓJNY– 1 szt.
- 3/ WIOŚLARZ– 1szt.
- 4/ BRZUSZKI – 1 szt.
- 5/ STEPER– 1szt.
- 6/ ORBITEK– 1szt.
- 7/ WAHADŁO- 1szt
- 8/ TWISTER - 1szt

WSZYSTKIE Z URZĄDZEŃ POWINNY POSIADAĆ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY.

Urządzenia usytuowano z uwzględnieniem zalecanych przez producenta stref bezpieczeństwa.

UWAGA: Dopuszcza się zmianę lokalizacji poszczególnych elementów pod warunkiem zapewnienia wymaganych stref bezpieczeństwa.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 9/REGULAMIN – 1szt.

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła ø88,9mm oraz ø60,3mm
- > Elementy ruchome – rura stalowa okrągła ø42,4mm
- > Zawiesia – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa

- > Siedziska i oparcie – blacha stalowa, maszynowo profilowana
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

5.4.ZAKRES PLAC

ZAKRES PLAC – PLAC ZABAW W OŚNIE LUBUSKIM

1/wykonanie wykopów pod fundament

2/wykonanie fundamentu z betonu beton klasy C 12/15 – fundament od góry przykryty jest warstwą piasku lub żwiru głębokości 30 cm

3/kotwienie elementów urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta

5/wykonanie nawierzchni z piasku lub żwiru – warstwa 30 cm - na styku trawy i nawierzchni ułożenie obrzeża trawnikowego – krawężnik typu EKOBORD MAX wys.58mm lub równoważny



6/montaż regulaminu

7/nasadenia żywopłotu z tui (lub innych roślin zimozielonych)

5.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANYCH CZĘŚCI DZIAŁKI

6.1. Powierzchnia działki w zakresie opracowania	383,25m²
6.1.2.Nawierzchnia z kostki betonowej- istn. ciąg pieszy	15,87m²
6.1.3.Nawierzchnia trawiasta istniejąca	119,34m²
6.1.4. Nawierzchnia z kory – nasadenia żywopłotu	71,12m²
6.1.5.Nawierzchnia piaskowa lub żwirowa projektowana	176,92m²

7.0. Projektowany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega nadzorowi archeologicznemu przy prowadzeniu prac ziemnych.

8.0. Projektowany teren nie znajduje się na terenach górniczych

9.0. Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Opracowała
Joanna Styka - Lebioda

WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ

1. Urządzenia powinny posiadać certyfikat zgodności z najnowszą normą bezpieczeństwa PN – EN 1176-1-2009, co pozwoli użytkować je przez dzieci i umiejscowić w okolicy placu zabaw

2. Elementy narażone na silne zużycie powinny być wykonane ze stali nierdzewnej (stopki, siedziska)

3. Odległości pomiędzy elementami ruchomymi urządzeń a stałymi powinny być większe od 23cm , co zabezpiecza przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała

Norma PN-EN 1176-1 podaje wymiary otworów (wymiar w dowolną stronę), jakich nie można stosować podczas konstruowania wyposażenia placów zabaw, gdyż dziecko może w nich zaklinować paluszek, rączkę, główkę, czy inną część ciała. Dotyczy ta sprawa każdego otworu tj: okienka, drabin, otworów między stopniami schodów, w balustradach, daszkach itd. Poniżej podajemy zakazane

wymiary otworów:

- 8 -25 mm , 89-230 mm.

dozwolone są zatem otwory o wymiarach:

- poniżej 8 mm, pomiędzy 25-89 mm i powyżej 230 mm.

4. Należy zastosować ograniczniki , które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom

5. Należy zastosować amortyzatory w celu zdredukowania siły zderzeń elementów swobodnie opadających np. prasy nożne

6. Urządzenia powinny być montowane do fundamentów minimum 30 cm pod ziemią , co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentów i mocowania

7. Urządzenia powinny być zakotwione.

W związku z wymogiem zachowania stref bezpieczeństwa urządzenia powinny być kotwione, w celu zachowania tych stref i zapewnienia stabilności urządzeń. Nie może dochodzić do sytuacji, gdy urządzenie zmienia lokalizację i nie zostaje zachowana strefa bezpieczeństwa.

8. Powierzchnie metalowe urządzeń należy zabezpieczyć antykorozyjnie .

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA SPORZĄDZONA WG
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY
Z DNIA Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R. (DZ.U. Z DNIA 03.120.1126) DLA BUDOWY
SIŁOWNI „POD CHMURKĄ” W MIEJSCOWOŚCI OWNICE – MONTAŻ
URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY działka nr 1592/3 jedn. ewid. Słońsk ; obręb
ewid. Słońsk**

Adres : ul. Lipowa, 66-436 Słońsk
działka nr ewid. 1592/3, obręb ewid. Słońsk

Inwestor : GMINA SŁOŃSK
66-436 Słońsk
ul. Sikorskiego 15

Projektant sporządzający informację: mgr inż. arch. Joanna Styka – Lebioda

**ZAKRES ROBÓT PRZY BUDOWIE PLACU ZABAW NIE JEST OBJĘTY
WYKAZEM ROBÓT WSKAZANYCH W W/W ROZPORZĄDZENIU.**

Opracowała: Joanna Styka – Lebioda