



Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka w Mławie
06-500 Mława ul. Słowackiego 16
tel. 23 654 34 11 e-mail: osw_mlawa@op.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTYCJA: Otwarta Strefa Aktywności w Mławie

LOKALIZACJA: Powiat: mławski,
Gmina: Mława
Obręb: MIASTA MŁAWA
Dz. nr 4013/16
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka w Mławie
ul. Juliusza Słowackiego 16
06-500 Mława

INWESTOR: Powiat Mławski
ul. Władysława, Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława

PROJEKTANT I OPRACOWANIE:

mgr inż. Piotr Siudak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSYRUKCYJNO-
BUDOWLANEJ Wa-82/2000

Luty 2018

Spis treści:

- I. Oświadczenia i kserokopie uprawnień
- II. Część opisowa zagospodarowania terenu
- III. Część rysunkowa
 - Projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1, skala 1:500)
 - Projekt zagospodarowania terenu – rysunek szczegółowy (rys. nr 2, skala 1:100)
 - Wymiarowanie i wizualizacje (rys. nr 3,)

I. Oświadczenia i kserokopie uprawnień

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pn. „Otwarta Strefa Aktywności w Mławie” został sporządzony zgodnie ze wskazówkami inwestora, przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Piotr Siudak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi Z OGRANICZEN
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANEJ Wa-82/2000

II. Część opisowa zagospodarowania terenu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wybudowanie Otwartej Strefy Aktywności wyposażonej w rekreacyjne urządzenia siłowni zewnętrznej i strefy relaksu z małą architekturą na terenie znajdującym się w powiecie mławskim, gminie Mława, w Mławie, przy ulicy J. Słowackiego, działka nr 4013/16, obręb MIASTO MŁAWA.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na terenie SOSW i pełni funkcję sportowo-rekreacyjną. Na terenie działki istnieją boisko sportowe o nawierzchni trawiastej oraz plac zabaw. Teren jest ogrodzony. Powierzchnia działki jest równa.

Teren jest miejscem spotkań nie tylko uczniów SOSW, lokalnych społeczności oraz podopiecznych pobliskiego Środowiskowego Domu Samopomocy, ale również w szczególności dzieci korzystających z placu zabaw, brakuje jednak na nim urządzeń zachęcających do aktywności różnych grup społecznych w tym dorosłych oraz osób z niepełnosprawnością.

Projektuje się doposażenie terenu rekreacyjnego poprzez zamontowanie siłowni zewnętrznej oraz strefy relaksu z małą architekturą. Elementy te są niezbędne do podniesienia atrakcyjności miejsca dla różnych grup wiekowych.

3.1. Komunikacja:

Teren jest skomunikowany z sąsiadującymi z nim ulicami o nawierzchni asfaltowej oraz z chodnikami.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Inwestycja obejmuje:

- montaż siłowni zewnętrznej na fundamentach betonowych, która składa się z urządzeń pojedynczych i podwójnych dających w sumie 7 stanowisk do ćwiczeń;
- montaż urządzeń placu zabaw w postaci sześciu oddzielnych urządzeń;
- montaż czterech ławek z oparciem;

- montaż dwóch koszy na odpady,
- montaż stołu do gry w szachy/ warcaby z 4 siedzeniami;
- montaż tablicy informacyjnej na fundamencie betonowym,

5. INFORMACJA O REJESTRZE ZABYTKÓW I MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka, na której przebiegać będzie inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków.

6. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na terenie realizacji oraz w jej pobliżu nie występuje eksploatacja górnicza.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Projektowana inwestycja:

- nie wymaga strefy ochronnej;
- nie powoduje konieczności wycinki drzew;
- nie wpływa niekorzystnie na środowisko, zdrowie użytkowników i otoczenia;
- realizacja nie wpłynie na zmianę bezpieczeństwa pożarowego istniejących obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie;
- realizacja zadania nie wpływa na powstawanie emisji hałasu i wibracji.

8. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie, który jest centrum aktywności uczniów SOSW, podopiecznych Środowiskowego Domu Samopomocy oraz lokalnej społeczności, wpisuje się w rekreacyjny charakter przestrzeni oraz jego dotychczasowe zagospodarowanie. Ponadto podnosi atrakcyjność miejsca poprzez skierowanie swojej funkcji do różnych grup wiekowych, zarówno dzieci, dorosłych jak i seniorów, co sprzyja międzypokoleniowej integracji społecznej.

Inwestycja obejmuje następujące działy:

- siłownia zewnętrzna;
- strefa relaksu;
- zieleń.

8.1. Siłownia zewnętrzna

A. Skład zestawu urządzeń:

Urządzenia siłowni podzielone zostały ze względu na grupę docelową na urządzenia dla:

- seniorów:

- twister;
- wahadło.

- dorosłych i młodzieży:

- biegacz;
- wioślarz;
- orbitek – wyciskanie + wyciąg; wahadło + odwodziciel;

- dzieci:

- stepper.

B. Parametry techniczne urządzeń

Dla seniorów i dorosłych:

- **Słup konstrukcyjny** urządzeń wykonany z rury stalowej \varnothing 114,3x3,6 mm, zespolonej w górnej części szczelnie dennicą. Dennice kapturkowych, nitowanych nie dopuszcza się.

- **Pozostałe elementy rurowe stalowe** min. \varnothing 40x2 mm, pochwyty do rąk min 31,8x2,3 mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych. Blachy, w tym blachy wycinane laserowo, grubości min. 6 mm.

- **Stopa montażowa** urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub.

- **Dwukrotne malowanie proszkowe:** podkładem cynkowym oraz farbą, grubości warstwy 120 μ m.

- **Stopki i siedziska** wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej 4 mm.

- Wchylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone **odbojnikiem** gumowym średnicy 50 mm do wychylenia 55°.

- **Śruby** kwasoodporne z łbem kubekowym na klucz imbusowy M10. **Podkładki** nierdzewne M12, grubości 2,7 mm, średnica 24 mm. **Nakrętki** kołpakowe nierdzewne M10 zabezpieczone przed odkręceniem.

- W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.

- Urządzenia z obrotowymi elementami nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować **hamowanie obracania**. Gałki nie są dopuszczalne.

- Urządzenia **montowane do fundamentów**, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemię, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentów i mocowania zgodnie z pkt. 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.

- Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** min. 1,5 m

C. Fundamentowanie urządzeń

Urządzenie fundamentowane poprzez przytwierdzenie do fundamentu wylewanego z betonu półsuchego C20/25 lub prefabrykowanego fundamentu betonowego zbrojonego o wymiarach 100x75x8 cm.

Planowane urządzenia zlokalizowane zostaną na istniejącej nawierzchni trawiastej. W celu zamontowania urządzenia należy usunąć fragment darni podłoża do głębokości ok. 80 cm, następnie wykonać fundamenty wylewane do fundamenty prefabrykowane. Fundamenty przykryć darnią istniejącą.

D. Kolorystyka urządzeń:

- szary;
- żółty.

E. Zgodność z normą

Montowane urządzenia muszą być zgodne z wymogami norm PN-EN 16630:2015 i posiadać aktualny Certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę PCA.

F. Sposób użytkowania

Każde urządzenie musi posiadać czytelną instrukcję użytkowania montowaną na słupie.

8.2. Strefa relaksu

A. Ławki parkowe z oparciem

Projektuje się posadowienie czterech ławek z oparciem. Należy zastosować ławki o wymiarach siedziska 150x40 cm i wysokości siedziska 40 cm. Konstrukcja ławki wykonana z żeliwa malowanego na kolor czarny, siedzisko z drewna iglastego zaimpregnowanego i malowanego.

Ławki montowane na stałe do podłoża poprzez przykręcenie do nawierzchni betonowej.

B. Kosze na odpady

Projektuje się montaż 2 koszy na odpady. Kosze o konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo w kolorze żółtym, daszek w kolorze szarym. Wysokość całkowita kosza ok. 100 cm, szerokość ok. 40 cm. Kosz powinien mieć pojemność 35 l. kosz należy zamontować poprzez zabetonowanie słupka konstrukcyjnego betonem C20/25.

C. Stół do gry w szachy

Stół rekreacyjny z planszą do szachów oraz czterema siedziskami. Konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego drutem 8 mm. Blat z kruszywem ozdobnym o wymiarach 85 cm x 85 cm i grubości 80 mm wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne. Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy. Plansza do gry granitowa. Siedziska z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową. Wymiar zewnętrzny 180 cm x 180 cm.

Montaż stołu odbywa się poprzez umieszczenie w gruncie fundamentów betonowych o wymiarach 250x250x250 mm pod siedziska oraz stół.

8.3. Nawierzchnie użytkowe

W obrębie siłowni zewnętrznej oraz strefy rekreacyjnej znajduje się istniejąca nawierzchnia trawiasta.

8.4. Tablica informacyjna

Projektuje się wykonanie tablicy informacyjnej dwustronnej zawierającej informacje o zadaniu7, a także regulamin użytkowania poszczególnych stref.

Konstrukcja nośna – rura Ø60, 3x3,6 mm (St3S)

Pozostałe elementy rurowe Ø 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Powierzchnia ekspozycji : 66 x 38 cm.

Fundamentowanie urządzenia analogiczne jak urządzeń siłowni.

8.5. Zieleń

Projektuje się wykonanie nasadzeń zieleni w postaci krzewów np. „ tawuła Spiraea” lub podobne w ilości 40 szt.,

Krzewy zostaną rozmieszczone zgodnie z rysunkiem nr 2.

8.6. Prace końcowe

Po zakończeniu inwestycji teren budowy zostanie uprzątnięty i doprowadzone otoczenie do stanu pierwotnego.

mgr inż. Piotr Siudak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi OGRANICZEN
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANEJ Wa-82/2000