

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy Otwartej Strefy Aktywności (wariant rozszerzony) w m. Makowiec na działce nr ew, gr. 261/3 gm. Skaryszew

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Otwartej Strefy Aktywności w wariantcie rozszerzonym tj. budowy siłowni plenerowej, strefy relaksu oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym oraz zagospodarowanie zieleni-nasadzenia w m. Makowiec działka nr ew. gruntu 261/3 gm. Skaryszew.

Podstawą opracowania projektu jest:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Zalecenia i rodzaje zadań wg programu ogłoszonego przez Ministerstwo Sportu i Turystyki
- Obowiązujące przepisy

1.1 Lokalizacja Inwestycji

Makowiec działka nr ew. gruntu 261/3

1.2 Rodzaj i cel inwestycji

Celem projektowanej inwestycji jest stworzenie ogólnodostępnej , wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności , skierowanej do różnych grup wiekowych oraz stworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

Projekt - Wariant rozszerzony OSA będzie obejmował budowę siłowni plenerowej, strefy relaksu ze stolikami betonowymi do gry w szachy lub warcaby, ławkami oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym , jak również zagospodarowanie zieleni-nasadzenia i inne elementy strefy tj. stojak na rowery, kosze na śmieci , tablice informacyjne (regulamin użytkowania) itp.

Bilans powierzchni jaką będzie obejmowała Otwarta Strefa Aktywności:

plac zabaw – 144,00 m² , -nawierzchnia gruntowa-darń (trawiasta)

siłownia plenerowa i strefa relaksu – 158,00m² – nawierzchnia gruntowa-darń (trawiasta)

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Plac zabaw i siłownia plenerowa będą zlokalizowane od strony wschodniej działki , przy głównym wejściu na teren gdzie usytuowana jest szkoła podstawowa w Makowcu. Teren z dostępem od strony drogi publicznej gminnej .

UWAGA: Istniejąca linia telefoniczna przebiegająca pod projektowanym terenem, nie będzie kolidować z fundamentami projektowanych urządzeń siłowni i placu zabaw, ale wykopy pod ich fundamenty wykonywać z należyłą ostrożnością.

3. Rozwiązania architektoniczno budowlane Otwartej Strefy Aktywności

3.1 Opis zagospodarowania terenu dla placu zabaw, siłowni plenerowej i strefy relaksu

Projektowany plac zabaw będzie zlokalizowany na przeciw głównego wejścia do szkoły przy ciągach pieszych, zachowując wymagania w zakresie jego ogrodzenia z wejściem poprzez furtkę szer. 1,00m. Nawierzchnia placu zabaw gruntowa tj. darń.

Plac wyposażony będzie w zabawki z atestami i certyfikatami odpowiadającymi bieżącym przepisom i normom PN-EN 1176:2009, PN-EN1177:2009

Siłownia plenerowa i strefa relaksu zlokalizowana będzie bezpośrednio przy projektowanym placu zabaw wzdłuż budynku szkoły od strony drogi dojazdowej. Nawierzchnia placu zabaw, siłowni plenerowej i strefy relaksu gruntowa tj. darń.

3.2. Wyposażenie placu zabaw (numeracja wg rys. A-3)

8. ławka stalowo-drewniana – 2szt.

9. nasadzenia-zieleń- kpl

10. Tablica informacyjna z regulaminem - 1szt.

11. Stojak na rowery –czterostanowiskowy – 1szt

12. Kosz na śmieci – 1szt.

13. urządzenie linarne - „choinka” – szt.1

14. mostek łańcuchowy – szt.1

15. urządzenie linarne - „Dwie sieci z rurą” – szt.1

3.3. Minimalne wymagania dotyczące urządzeń i materiałów placu zabaw

Wykonać betonowanie fundamentów z betonu B 15 – głębokość posadowienia dla urządzeń zabawowych – 50cm-80cm, dla ławek , koszy na śmieci, tablic- 50cm

- 1. Urządzenie linarne – „choinka”** – o konstrukcji kształtem przypominającym choinkę, konstrukcja ze stalowego słupa, obręcz i stalowo-polipropylenowe liny . Długość długość ok. 1,70m; wysokość ok. 2,50m
- 2. Mostek łańcuchowy** – Konstrukcja stalowa, długość ok. 2,50m, szerokość ok. 0,70m; wysokość ok. 1,10m
- 3. Urządzenie linarne „Dwie sieci z rurą”** – konstrukcja składająca się z dwóch siatek lin stalowo-polipropylenowych rozpiętych na stelażu z rur oraz tunelu rurowego. Długość ok. 1,70m; szerokość ok.2,10m; wysokość ok. 1,60m
- 4. Tablica informacyjna** - Regulamin placu zabaw – Konstrukcja- stalowa, Tablica z nadrukiem – płyta np. pcv, nadruk na folii wodoodpornej,
- 5. Ławka z oparciem** – Wymiary – dł. całkowita-1,50m; wys. Siedziska-40cm; głębokość szidziska-40cm Materiał: podstawa – stal rurowa fi 60 malowana proszkowo, deski wykonane z drewna trzykrotnie szlifowanego i dwukrotnie polerowanego, malowane impregnatem do drewna, bejcowane i lakierowane.
- 6. Kosz na śmieci 35 litrów** – Wymiary – do uzgodnienia, Materiał: stal malowana proszkowo, kubel z blachy, malowany proszkowo, daszek z blachy, malowany proszkowo
- 7. Stojak na rowery czterostanowiskowy** – konstrukcja stalowa ocynkowana

długość: ok. 115,5 cm; wysokość: ok.25 cm; głębokość: ok.40 cm

Sposób montażu: betonowanie do podłoża

4. Wyposażenie siłowni plenerowej i strefy relaksu (numeracja wg rys. A-2)

1. Biegacz – szt.1
2. Orbitrek – szt.1
3. Wyciskanie siedząc – sz.1
4. Wioślarz – szt.1
5. Twister i steper – kpl.1
6. Wahadło i Odwodziciel – kpl.1

7. Stoliki betonowe siedziskami do gry w szachy lub warcaby – kpl.2
8. Ławki stalowo-drewniane – szt.4
9. Nasadzenia- zieleń
10. Tablica informacyjna – szt.1
11. Kosz na śmieci 35l – szt.1

Siłownia wyposażona będzie w urządzenia zgodnie z atestami i certyfikatami odpowiadającymi bieżącym przepisom i normie PN-EN 16630:2015-06

4.1. Minimalna - przykładowa konstrukcja urządzeń siłowni plenerowej

Urządzenia modułowe pozwalające na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego.

Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø90 mm i grubości 3,6 mm.

Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur Ø 40 mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.

Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami.

Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.

Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Głębokość posadowienia urządzeń 50cm-80cm poniżej gruntu. Betonowanie betonem B15 na mokro.

W strefie relaksu, siłowni plenerowej i placu zabaw będą wykonane nasadzenia krzewów iglastych tj. Tuja szmaragd wraz z wykonaniem nowego trawnika jako bezpiecznej nawierzchni z darni. szmaragd (ilości wg przedmiaru robót wg osobnego opracowania)

4.2 Ławki – długość ławki 150cm, Stelaż ławki wykonany jest z grubych rur fi 60mm, proszkowanych na czarno. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z grubych sosnowych desek o wymiarach 45/70 mm, Ławka z opcją betonowania do podłoża

Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby - wersja z blatem wykonanych z płytek marmurowych wtopionych w szlifowany beton

Przykładowe parametry stołu

Wysokość stołu (cm): 81

Wysokość krzeselka (cm): 44

Szerokość blatu (cm): 90

Szerokość krzeselka (cm): 40

Waga (kg): ok.400

Grubość listew (cm): 4

Grubość blatu (cm): 6

Sposób przytwierdzenia do podłoża - poprzez kotwienie specjalnych prefabrykowanych fundamentach.

4.2. Kosz na śmieci 35L - uliczny kosz na śmieci o pojemności 35 litrów wykonany z ocynkowanego metalu i pomalowany proszkowo. Kosz z daszkiem, który zabezpiecza odpady przed wywiewaniem przez wiatr oraz opadami deszczu. Pojemnik można wyposażyć w dodatkowy wkład na odpady, ułatwiający opróżnianie. Pojemnik opróżniany przez odblokowanie kosza specjalnym kluczykiem oraz przechylenie pojemnika. Montaż w gruncie poprzez betonowanie na mokro.

4.3. Tablica informacyjna oraz kosz na śmieci jak plac zabaw

5. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Przewiduje się wybudowanie ogrodzenia w systemie panelowym bez podmurówki wysokości 1,20m wraz ze słupkami stalowymi zakończonymi kapturkami z plastiku.

W ogrodzeniu 2szt. furtek szer. 1,00 w systemie panelowym.

Zakończenie przesł ogrozenia bez ostrych zakończeń.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane prace budowlane nie stwarzają żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. W trakcie realizacji robót nie będą stosowane technologie i materiały niebezpieczne dla środowiska. Wykonywanie prac nie będzie generowało uciążliwego dla otoczenia hałasu.

opracował