

Opis techniczny do projektu budowy placu zabaw i siłowni plenerowej w Skaryszewie gm. Skaryszew na działce nr ew, gr. 4008

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw i Siłowni plenerowej w m. Skaryszew gm. Skaryszew.

Podstawą opracowania projektu jest:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy

1.1 Lokalizacja Inwestycji

Plac zabaw, siłownia plenerowa i altana ogrodowa na działce nr 4008 w m. Skaryszew gm. Skaryszew.

1.2 Rodzaj i cel inwestycji

Celem projektowanej inwestycji jest stworzenie miejsca do wypoczynku i zabawy dla dzieci mieszkańców miejscowości Skaryszew os. Błonie. Plac zabaw i siłownia plenerowa z nawierzchnią gruntową trawiastą istniejącą oraz altany ogrodowej drewnianej. Przewidywana powierzchnia jaką będzie zajmował plac zabaw to $585,68\text{m}^2$, siłowni plenerowej to $185,22\text{m}^2$ natomiast altany ogrodowej ok. $25,00\text{m}^2$.

1.3 Okres realizacji i etapowanie inwestycji

Całość inwestycji w fazie założeń przyjęto, że jej realizacja będzie odbywać się w jednym etapie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1 Zagospodarowanie istniejące działki

Plac zabaw i siłownia plenerowa będą zlokalizowane na osiedlu Błonie. Plac zabaw i siłownia z nawierzchnią gruntową. Teren działki ogrodzony całkowicie

z dostępem od strony drogi publicznej wewnętrznej osiedlowej od strony ul. Kochanowskiego poprzez wejście furtkami szer. 1,00m.

2.2 Zagospodarowanie terenu przyległego

Wokół działki budownictwo jednorodzinne.

3. Rozwiązania architektoniczno budowlane placu zabaw i siłowni

3.1 Opis zagospodarowania terenu dla placu zabaw

Projektowany plac zabaw zostanie zlokalizowany od zachodniej strony działki, a siłownia od strony wschodniej działki. Plac wyposażony będzie w zabawki z atestami i certyfikatami odpowiadającymi bieżącym przepisom i normom.

3.2. Wyposażenie placu zabaw – szczegóły w dalszej części opracowania

- Zestaw zabawowy -1kpl.
- Huśtawka wahadłowa podwójna (siedzisko płaskie i siedzisko koszyk) -1.00szt.
- Huśtawka wagowa podwójna (2os.) - 2.00szt.
- pomost linowy z kamieniami wspinaczkowymi – 1szt.
- Tunel=1szt.
- Bujak - 2szt.
- Karuzela krzyżowa czteroramienna – 1,00szt
- Straż pożarna – imitacja wozu bojowego
- ławka stalowo-drewniana – 3szt.
- Kosz na śmieci – 2szt.
- Tablica informacyjna z regulaminem - 1.00szt.

3.3. Minimalne wymagania dotyczące urządzeń i materiałów placu zabaw w m. Gębarzów gm. Skaryszew

Wykonać betonowanie fundamentów z betonu B 15 – głębokość posadowienia dla urządzeń zabawowych – 50cm-80cm, dla ławek , koszy na śmieci, tablic- 30cm

1. Tablica informacyjna - Regulamin placu zabaw – Konstrukcja- drewno klejone na kotwach stalowych zabezpieczone preparatem do drewna z lakierem, Daszek- kolorowa sklejka foliowana fabrycznie; Tablica z nadrukiem – płyta pcv, nadruk na folii wodoodpornej,

2. Zestaw zabawowy – Wymiary – 7,43x4,67, wys. całkowita 2,93m, wysokość upadku 1,0m. Elementy składowe zestawu: wieża czworokątna z dachem, podest kwadratowy wys. 1,00m, schody antypoślizgowe, zjeżdżalnia 2szt., ścianka wspinaczkowa, wejście przepłotni, pomost wiszący pochyły, tuba drewniana prosta. Materiały: konstrukcja wykonana z belek klejonych z drewna iglastego 90x90mm zabezpieczonych preparatem do drewna z lakierem, osadzonych na kotwach stalowych, zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego, zjeżdżalnia wykonana z tworzywa GP, osłony i dach wykonane z kolorowej sklejki foliowanej fabrycznie, ścianka wspinaczkowa i stopnie schodów wykonane ze sklejki antypoślizgowej, liny przepłotni profesjonalne z tworzywa PP na rdzeniu stalowym, śruby nakrętki ocynkowane + panele edukacyjne 2szt. (kółko i krzyżyk oraz alfabet).

3. Huśtawka wahadłowa 2 osobowa – Wymiary – wysokość 2,00, wysokość upadku 1,13m. Materiał: Konstrukcja – z belek klejonych z drewna iglastego 90x90mm, zabezpieczonych preparatem do drewna z lakierem, osadzonych na kotwach stalowych, , łańcuch techniczny kalibrowany ocynkowany ogniowo, śruby i nakrętki ocynkowane, siedzisko płaskie typu deska 1szt., siedzisko 1szt. koszykowe dla małych dzieci,

4. Huśtawka wagowa 2 osobowa – Wymiary – 0,276x3,00m; Materiał: Konstrukcja: belka z klejonego drewna iglastego 120x120mm podparta jednopunktowo na przegubie stalowym łożyskowanym, kotwionym w ziemi poprzez zabetonowanie, belka zabezpieczona preparatem do drewna z lakierem, siedziska wykonane z kolorowej sklejki foliowanej fabrycznie, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej, odbojniki na belce, wykonane z gumy z wkładką ze stali ocynkowanej

5. Bujak – Wymiary – 0,73x0,28m; Materiał: bujak wykonany z płyty HDPE, osadzony jednopunktowo na sprężynie profesjonalnej

6. Tunel – wymiary ok. 1,60x1,60m wys. 1,26m, wysokość swobodnego upadku 40cm, elementy z drewna klejonego zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, elementy stalowe malowane proszkowo

7. Pomost linowy z kamieniami wspinaczkowymi – wym. 3,25x3,75m, wys. 140cm, wysokość swobodnego upadku 60cm, - drewno klejone, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, elementy stalowe malowane proszkowo.

8. Karuzela krzyżowa 4-ramienna – wym. 1,65x1,65m, wys. 72cm, wysokość swob. upadku 45cm – elementy konstrukcyjne ze stali, malowane proszkowo, siedziska gumowe.

9. Sześciokąt wielofunkcyjny linowy, ścianka wspinaczkowa, – wym. 2,88x2,51m, wys. 2,30m, wys. swobodnego upadku 220cm, , elementy konstrukcyjne z drewna klejonego zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi.

10. Straż pożarna – wóz bojowy – wym. 1,46x2,54m wys. 1,68m, wys. swobodnego upadku 40cm, - elementy stalowe malowane proszkowo, konstrukcja z płyt HDPE.

11. Ławka z oparciem – Wymiary – dł. całkowita-1,94m; wys. Siedziska-40cm; głębokość siedziska-40cm Materiał: podstawa – stal malowana proszkowo, deski wykonane z drewna jodłowego trzykrotnie szlifowanego i dwukrotnie polerowanego, malowane impregnatem do drewna, bejcowane i lakierowane.

12. Kosz na śmieci 40 litrów – Wymiary – do uzgodnienia, Materiał: stal malowana proszkowo, kubel z blachy, malowany proszkowo, daszek z blachy, malowany proszkowo

3.4. Siłownia wyposażona będzie w zabawki z atestami i certyfikatami odpowiadającymi bieżącym przepisom i normom PN-EN 16630:2015

3.5. Wyposażenie siłowni plenerowej:

Zestaw nr 1- urządzenie „, Biegacz +Orbitrek wraz z pylonem – kpl.1

Zestaw nr 2 - urządzenie „wioślarz + prasa nozna” wraz z pylonem – kpl.1

Zestaw nr 3- urządzenie „Twister/Wahadło” – kpl.1

Zestaw nr 4 – urządzenie „Wyciąg górny + Wyciskanie siedziąc” wraz z pylonem – kpl.1

Minimalna przykładowa konstrukcja urządzeń

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.

4. Altana ogrodowa

Altana ogrodowa o sześciokątnej o średnicy 5,00m, wykonana z drewna sosnowego, suszonego, powierzchnia strugana czterostronnie, szlifowana i frezowana, przy słupach zastrzały, dach altany pokryty gontem bitumicznym kolor do wyboru Inwestora (brąz, bordo lub zielony. Dach z daszkiem wywiewnym.

W skład altany wchodzi: drewniana konstrukcja impregnowana dwukrotnie preparatem do drewna, słupy nosne o wysokości 2,00m, krzyże w polach 9x9cm, stół i ławki, drewniany dach z deski, gont oraz podłoga

5. Ogrodzenie terenu

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 ogrodzenia 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