

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Temat Opracowania
2. Zakres opracowania
3. Autorzy opracowania
4. Dokumenty formalno prawne
5. Opis stanu istniejącego
6. Rozwiązania sytuacyjne
7. Roboty ziemne i nawierzchniowe
8. Urządzenie placu zabaw

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowy placu zabaw w Boguszowie-Gorcach w rejonie ul. Krakowskiej dz. Nr 703/15.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie:

- rozbiórki istniejącej części nawierzchni betonowej, rozbiórkę obrzeży betonowych oraz istniejącej części nawierzchni szutrowej
- wykonanie korytowania nawierzchni pod nawierzchnię urządzeń placu zabaw
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami
- budowę placu zabaw – montaż urządzeń
- odtworzenie istniejącej zieleni (trawnik) po robotach montażowych
- wykonanie ogrodzenia z furtkami
- wymiana nawierzchni na części ciągów pieszych

3. Autorzy

- mgr inż. Piotr Rajca;
- inż. Sławomir Sobusiak;

4. Dokumenty formalno prawne

- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- Wytoczne Inwestora

5. Opis stanu istniejącego

Opracowywany teren w obecnym stanie posiada zagospodarowanie ciągów pieszych w postaci ścieżek o nawierzchni szutrowej ograniczoną obrzeżami betonowymi.

Istniejąca nawierzchni z licznymi nierównościami i ubytkami. Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania oraz estetykę otoczenia przewiduje się remont uszkodzonych nawierzchni.

Część terenu wydzielona architektonicznie pomiędzy rzędem zabudowań mieszkalnych wielorodzinnych. Nawierzchnia trawiasta niejednorodna z występowaniem lokalnych placów i utwardzeń z nawierzchni betonowej.

6. Rozwiązania sytuacyjne

Projektowany plac zabaw zostanie wkomponowany teren zielony znajdujący się pomiędzy ciągiem budynków na działce 703/15. Zagospodarowaniu podlega część terenu zielonego służącego w swojej formie rekreacji i wypoczynkowi.

7. Rozwiązania konstrukcyjne

Zakłada się całkowite zerwanie istniejących nawierzchni wraz z obrzeżami betonowymi - według zaznaczenia jak na mapie.

Po usunięciu nawierzchni należy wykonać korytowanie pod ciągi pieszce. Korytownie wykonać ręcznie. Zakłada się wykonanie koryta na głębokość 5 cm od górnej warstwy istniejącej nawierzchni. Tolerancja głębokości korytowania ± 1 cm.

Całość prac należy wykonać w obrębie i krawędziach istniejących ciągów komunikacyjnych.

Nowe obrzeża wykonać z elementów betonowych 6x30 cm na ławach z betonu B15.

Projektowany układ warstw:

Chodnik:

- nawierzchnia z mialu kamiennego gr 5 cm zagęszczona do parametrów $I_s=0,97$

- podbudowa istniejąca

Obrzeża na całym projektowanym odcinku:

- obrzeża betonowe szare 30x6cm na ławie z zaprawy cementowej;

UWAGA:

Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami placu zabaw wykonana w poziomie. W przypadku dużego spadku terenu wykonać skarpowania 1:1 po obrysie strefy bezpiecznej urządzeń.

8. Urządzenie placu zabaw.

N działce 703/15 w terenie zielonym projektuje się montaż systemowych urządzeń placu zabaw.

Projektuje się montaż urządzeń rekreacyjnych typu:

- zestaw Oliwia szt 1
- zestaw Filip szt 1
- kiwak (sprężynowiec) Słoń szt 1
- huśtawka podwójna szt 1
- huśtawka wagowa szt 1
- karuzela Tola 4 szt 1
- stół do ping ponga betonowy wkopany szt 1
- regulamin szt 1
- ławki parkowe szt 5
- kosze metalowe 2000 szt 6

Urządzenia placu zabaw wykonać z nawierzchni bezpiecznej w obrębie urządzeń jak na rysunkach kart technicznych urządzeń i projekcie zagospodarowania terenu. Dopuszcza się zmianę geometrii powierzchni strefy bezpiecznej zachowując minimalną powierzchnię dla przyjętych urządzeń. Projektuje się wypełnienie strefy użytkowania urządzeń nawierzchnią z piasku płukanego grubości 20 cm. Pod nawierzchnią z piasku rozścielić geowłókninę na całej powierzchni. Obrys nawierzchni wykonać z rollborderów drewnianych ciętych z połowy walca o wysokości 30 cm impregnowanych fabrycznie według obrysu jak w kartach technicznych urządzeń. Obrzeża winny być zamontowane w taki sposób aby lico górnej krawędzi obrzeża licowało z górną warstwą nawierzchni.

Standard wykonania urządzeń: zaprojektowane urządzenia zabawowe wykonać w standardzie PREMIUM (zestaw Oliwia, zestaw Filip, kiwak słoń, huśtawka podwójna, huśtawka wagowa) a pozostałe w CLASIC co oznacza:

- zestaw OLIWIA: Tworzywo HDPE, Drewno klejone, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe ocynkowane
- zestaw FILIP: Tworzywo HDPE, Drewno klejone, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe ocynkowane
- kiwak SŁOŃ: Konstrukcja wykonana jest z tworzywa HDPE.
- Huśtawka podwójna: Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90mm x 90mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawiesie łożyskowane ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą.
- Huśtawka wagowa: Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna klejonego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska profilowane wykonane z tworzywa sztucznego.
- Karuzela TOLA4: Trójramienna, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo.
- Tablica informacyjna LISĆ MINI: Tablica wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90 mm. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Do każdej tablicy dołączony jest regulamin.
- Ławki parkowe 2000: **Classic**: stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm.
- Kosz metalowy **STANDARD** : Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo. Nogi betonowane w gruncie.

Do projektu przyjęto rozwiązania urządzeń firmy Inter – Flora jako wyznacznik i określenie standardu wykonania. Projekt dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w zakresie materiałowym. Nie dopuszcza się zmian układu zaprojektowanych urządzeń i ich wyposażenia.

Do mocowania elementów w gruncie stosować beton klasy minimum C15/20. Wymiary elementów betonowych kotwiących zgodnie z wytycznymi producenta przyjętych do realizacji urządzeń.

Ogrodzenie:

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw. Ogrodzenie wykonać jako systemowe z siatki plecionej metalowej powlekanej w kolorze zielonym na słupkach stalowych systemowych zabetonowanych w gruncie. Wysokość ogrodzenia 1000 mm. Na wejściach na plac zabaw zamontować furtki systemowe szer. 1,00 m z samozamykaczem.

Nasadzenia:

Projektuje się wykonanie nasadzeń krzewów iglastych i liściastych. Nowe krzewy iglaste nasadzać wzdłuż linii ogrodzenia – patrz plan zagospodarowania. Jako nasadzenia przyjęto krzewy Tuja brabant o wysokości średniej roślin wysadzanych od 80-100 cm.

W istniejącym klombie na płycie betonowej projektuje się posadzenia krzewu liściastego rododendrona.

Budowa placu zabaw nie narusza istniejącej zieleni.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowane prace remontowo-budowlane nie mają negatywnego wpływu na środowisko.

Remont ścieżek oraz montaż urządzeń placu zabaw nie naruszają istniejącej zieleni.

WIDOK URZĄDZEŃ I ICH KOLORYSTYKI.

– **zestaw Oliwia szt 1.**

Grupa wiekowa 3 - 14

Wysokość swobodnego upadku 1,5 m

Przestrzeń minimalna 12,3 x 11,0 m

Maksymalna wysokość 3,8 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża sześciokątna z daszkiem

Wieża kwadratowa z daszkiem x2

Ślizg rurowy

Kładka linowa

Most linowy

Wejście linowe

Koci grzbiet

Drabinka wejściowa

– **zestaw Filip szt 1**

Grupa wiekowa 0 - 14

Wysokość swobodnego upadku 0,55 m

Przestrzeń minimalna 9,4 x 5,0 m

Maksymalna wysokość 2,7 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem

Zjeżdżalnia

Pomost z osłonami

Trap wejściowy x2

– **kiwak Słoń szt 1**

Grupa wiekowa 0 - 6

Wysokość swobodnego upadku 0,6 m

Przestrzeń minimalna 3,5 m

Maksymalna wysokość 0,6 m

Sprężynowiec

Różnorodne kształty zwierząt i pojazdów przypadną do gustu nawet najwybredniejszym małym użytkownikom placu zabaw i zapewnią im wspaniałą zabawę.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy.

– **huśtawka podwójna szt 1**

Grupa wiekowa 0 - 14

Wysokość swobodnego upadku 1,5 m

Przestrzeń minimalna **4,0 x 7,5 m**

Maksymalna wysokość **2,4 m**

Wariant podstawowy SH2:

SH2B

- huśtawka wagowa szt 1
Grupa wiekowa **3 - 14**
Wysokość swobodnego upadku **1,0m**
Przestrzeń minimalna **3,3 x 6,0 m**
Maksymalna wysokość **1,00 m**

Huśtawka SHW

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku drewniana belka. Uchwyty są malowane proszkowo.

- karuzela Tola 4 szt 1

Grupa wiekowa **3 - 15**
Wysokość swobodnego upadku **0,6 m**
Przestrzeń minimalna **5,6m**
Maksymalna wysokość **0,9 m**

Karuzela Tola

Czwór ramienna, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo.

- stół do ping ponga betonowy stawiany szt 1
Szerokość **2,74 m**
Długość **1,52 m**
Wysokość **0,76 m**
Strefa funkcjonowania urządzenia **F 48,24 m²**
Betonowy blat szlifowany i zabezpieczony lakierem odpornym na promieniowanie UV
Obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami. Siatka stalowa ocynkowana ogniowo zamontowana do stołu.
- regulamin szt 1
- ławki parkowe szt 5
- kosze metalowe 2000 szt 6



– zestaw Oliwia szt 1



– zestaw Filip szt 1



– huśtawka podwójna szt 1

inwestycji
obusiak
wa 6/1
i Zdrój



– huśtawka wagowa szt 1



– kiwak Słoń szt 1



– karuzela Tola 4 szt 1



– ławki parkowe szt 8



– regulamin szt 1



– kosze metalowe 2000 szt 8



– stół do ping ponga betonowy stawiany szt 1