

**CZĘŚĆ nr I** "Dostawa i montaż"  
wykonanie robót na dwóch placach  
robót na terenie Ogrodka Józefowskiego

### 3.2 Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się na działce.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod wylewaną syntetyczną nawierzchnię bezpieczną lub inną syntetyczną, trawiastą z nasadzeniami roślinności.

Korytowanie należy wykonać ręcznie w obrębie koron i korzeni drzew istniejących oraz mechanicznie poza ich obrębem. W bezpośrednim sąsiedztwie pni oraz w miejscach przebiegu korzeni, korytowanie wykonać na głębokość, która nie doprowadzi do ich odstonięcia.

### 3.3 Infrastruktura techniczna zewnętrzna

Projekt obejmuje realizację budowy infrastruktury zewnętrznej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania inwestycji zgodnie z odpowiednimi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i decyzjami:

Projektowane przyłącza: przyłącze elektroenergetyczne.

Projektowane przyłącza objęte odrębnym opracowaniem: przyłącze wodociągowe

KIEROWNIK REFERATU  
Infrastruktury i Inwestycji  
mgr inż. Leszek Gdula

### 3.4 Obiekty małej architektury

#### 3.4.1 Urządzenia zabawowe

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Wszystkie produkty wybrano z ofert firm obecnych na polskim rynku.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50 m. Zapewniono także przy lokalizacji huśtawek wahadłowych odległość min. 3,70 m w strefie nawierzchni bezpiecznej.

W przypadku kolizji z korzeniami drzew istniejących, jeśli jest to możliwe ze względu na zasięg stref bezpieczeństwa, należy skorygować ustawienie urządzeń, lub zmodyfikować fundamenty, stosując np. mostkowania nad korzeniami, lub inne rozwiązania uzgodnione z Projektantem i Inspektorem nadzoru.

W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznać się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych:

Plac zabaw I - dla dzieci w wieku od 3-8:



- **Zestaw Zabawowy w formie Statku.** Zestaw zabawowy na plac zabaw w formie pirackiego statku, w skład którego wchodzi takie elementy jak: armaty, drabinka linowa ukośna, drabinka pionowa, dziób statku, flagi, maszt statku, mostek kapitański, okno z bulajem, pomost półokrągły, pomost stały skośny, przepłotnia linowa pionowa szeroka i wąska, schody wejściowe, ścianka wspinaczkowa pionowa, wieża bez dachu, zjeżdżalnia prosta. ~~Maksymalna wysokość 7,0 m. Maksymalna wysokość upadkowa 2,00 m.~~ Materiały: płyty HDPE, podesty z konstrukcji samonośnej, powlekanej tworzywem antypoślizgowym, zjeżdżalnia boki z płyty HDPE, ślizg ze stali nierdzewnej, nogi konstrukcyjne z profili stalowych ocynkowanych kąpielowo, malowane proszkowo na kolor szary. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Stalowe elementy muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie kąpielowo i lakierowanie proszkowe. Drewniane elementy zabezpieczone impregnacją próżniowo-ciśnieniową. Wszystkie materiały HDPE odporne na warunki atmosferyczne. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. B-15.
- **Ciuchcia metalowa.** Urządzenie wolnostojące w kształcie ciuchci. Konstrukcja Ciuchci wykonana jest ze stali ocynkowanej. Minimalna wysokość 2,00 m. Maksymalna wysokość upadkowa 0,30 m. Materiały: płyty HDPE odporne na warunki atmosferyczne, rura PVC, stal cynkowana cynkoprimem zabezpieczone antykorozyjnie. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15.
- **Wagonik zamknięty metalowy.** Urządzenie wolnostojące w kształcie wagonika. Konstrukcja wykonana jest ze stali ocynkowanej. Minimalna wysokość 2,00 m. Maksymalna wysokość upadkowa 0,30 m. Materiały: płyty HDPE odporne na warunki atmosferyczne, stal cynkowana cynkoprimem zabezpieczone antykorozyjnie. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15.
- **Huśtawka na dwóch sprężynach podwójna typu kiwak w formie skutera śnieżnego.** Urządzenie dwuosobowe. Elementy urządzenia to dwie mocne sprężyny, podpórki dla nóg, wygodne siedziska i uchwyty. Minimalna wysokość 0,80 m. Maksymalna wysokość upadkowa poniżej 0,6 m. Materiały: płyty HDPE odporne na warunki atmosferyczne, stal cynkowana kąpielowo, malowana proszkowo zabezpieczone antykorozyjnie, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, ażurowa konstrukcja stalowa zabezpieczone antykorozyjnie. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15.
- **Huśtawka na przegubach podwójna typu kiwak w formie tuby.** Urządzenie na przegubach w formie tuby, gdzie użytkownik huśta się w środku. Minimalna wysokość urządzenia 1,00m. Maksymalna wysokość upadkowa poniżej 0,6 m. Materiały: tuba z HDPE odporne na warunki atmosferyczne, przymocowana do przegubów stojących na profilach stalowych. Elementy stalowe ze stali ocynkowanej kąpielowo, malowanej proszkowo zabezpieczone antykorozyjnie, tworzywo sztuczne, ażurowa konstrukcja stalowa zabezpieczone antykorozyjnie. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15.
- **Huśtawka podwójna dla małych dzieci.** Z metalowymi nogami, wyposażona w bezpieczne siedziska dla najmłodszych dzieci. Minimalna wysokość urządzenia 2,40 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m. Materiały: płyty HDPE, stal ocynkowana kąpielowo, stal nierdzewna. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15 lub C12/15.

KIEROWNIK REFERATU  
Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji  
mgr inż. Leszek Góral

ZMIANA



- **Huśtawka podwójna wahadłowa.** Z metalowymi nogami. Minimalna wysokość urządzenia 2,40 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m. Materiały: płyty HDPE, stal ocynkowana kąpielowo, stal nierdzewna. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15 lub C12/15.
- **Huśtawka typ Bocianie Gniazdo.** Z metalowymi nogami. Minimalna wysokość urządzenia 2,40 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m. Materiały: płyty HDPE, stal ocynkowana kąpielowo, stal nierdzewna. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15 lub C12/15.

Plac zabaw II - dla dzieci w wieku powyżej 3 lat:

- **Zjazd na linie, 20m.** To urządzenie sprawnościowe składające się z dwóch stacji: początkowej i końcowej, z rozciągniętą pomiędzy nimi stalową liną. Z wyżej umieszczonej stacji startowej można zjechać "na dół" na talerzykowatym siedzisku zamocowanym do wózka przesuwanego się po linie. Minimalna wysokość urządzenia 3,85 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 1,30 m. Materiały: rury stalowe, stal nierdzewna, stal ocynkowana kąpielowo, guma EPDM. Głębokość fundamentowania -1,00 m, beton klasy B-15.
- **Karuzela słupowa trójramienna** z trzema uchwytami. W skład urządzenia wchodzi jeden słup nośny oraz trzy ramiona stalowe, do których dołączono uchwyty na łańcuchach. Minimalna wysokość urządzenia 2,50 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 1,84 m. Materiały: stal nierdzewna, stal ocynkowana kąpielowo malowana proszkowo, tworzywo sztuczne. Głębokość fundamentowania -1,00 m, beton klasy B-15.
- **Ścianka wspinaczkowa czteroramienna.** W skład urządzenia wchodzi jeden słup nośny oraz cztery skrzydła do wspinania. ~~Minimalna wysokość urządzenia 2,28 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 2,20m.~~ Materiały: stal ocynkowana kąpielowo, tworzywo sztuczne. Głębokość fundamentowania -0,50/-0,90 m, beton klasy C12/15.
- **Huśtawka wagowa ważka.** Huśtawka ważka w wersji miejskiej o ciekawym kształcie i unowocześnionej konstrukcji. Minimalna wysokość urządzenia 1,40 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 0,75m. Materiały: stal ocynkowana kąpielowo, sprężyny, tworzywo sztuczne HDPE. Głębokość fundamentowania -0,70, beton klasy min. C12/15, wylewany na mokro.
- **Słupki sprawnościowe.** Urządzenie sprawnościowe polegające na przejściu po talerzykach zamontowanych na słupkach. Elementy składowe: słupki sprawnościowe 6 szt. Minimalna wysokość urządzenia 1,50 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 0,42m. Materiały: stal ocynkowana kąpielowo, tworzywo sztuczne, HDPE antypoślizgowe. Głębokość fundamentowania -0,60, beton klasy B-15.
- **Hamak** na konstrukcji stalowej. Urządzenie linowe typu hamak. Rekomendowane dla dzieci i młodzieży. Urządzenie zawiera: 2 słupki, 1 hamak z lin, aluminiowe łączniki lin oraz klamry ze stali nierdzewnej. Ilość użytkowników: maksymalnie 3 osoby. Minimalna wysokość urządzenia 1,05 cm. Maksymalna wysokość upadkowa 0,85m. Materiały: stal ocynkowana kąpielowo, tworzywo sztuczne, HDPE antypoślizgowe. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15 lub C12/15.

- 3 -

Alicja Ścigaczewska

26006 Logroño, La Rioja, Hiszpania, ulica Piqueras 17, 4D, T: +34 695 304294 alicja@taska.es www.taska.es NIP ES Y1060495W

12



- **Huśtawka dla osób niepełnosprawnych.** Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Użytkownik może samodzielnie wprawić huśtawkę w ruch lub ją zatrzymać używając do tego lin. Kolor konstrukcji – niebieski, a kolor gondoli – niebieski. Elementy stalowe mające styczność z gruntem ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy C12/15.

#### Plac zabaw przy górcie

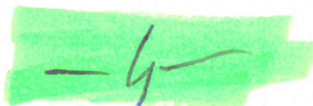
- **Zjeżdżalnia terenowa z górci.** Wzgórze musi odzwierciedlać kształt ślizgawki. Ślizgawka musi być równoległa do wzgórza: należy umieścić ją płasko na stoku lub może być podniesiona nad ziemią, a przestrzeń między nimi powinna wynosić 30-40mm. Przestrzeń między zjeżdżalnią i wzgórzem musi być taka sama na całej długości. Nie może zwężać się ku dołowi. Konstrukcja zjeżdżalni wykonana z elementów stalowych oraz burty z płyt HDPE. Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy chromowej. Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem strukturalnym, elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenie montowane jest na skarpach, górcach itp. Głębokość fundamentowania -0,85 m, beton klasy C12/15
- **Drewniane schody.** Produkt wykonano w całości z drzewa akacjowego, które zostało zaimpregnowane w taki sposób, aby nie dopuścić do zawilgotnienia materiału oraz aby ochronić go przed grzybami oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Są ułożone na wzniesieniu bądź niewielkiej górcie. Zamiast wspinać się po trawie bądź piasku, dzieci pokonują stopnie wydrążone w drewnie.
- **Tunel.** Tunel do przechodzenia jako element wolnostojący, nie jest wysokim urządzeniem, dzięki czemu z powodzeniem można zamontować ją na trawie obok górci terenowej. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15.

#### Urządzenia muzyczne

- **Dzwony rurowe.** Urządzenie dostępne dla dzieci w wieku 2 do 12 lat oraz osób niepełnosprawnych. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15
- **Strunowe urządzenie muzyczne.** Urządzenie dostępne dla dzieci w wieku 2 do 12 lat oraz osób niepełnosprawnych. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy B-15
- **Urządzenia muzyczne z grzechotkami.** Urządzenie dostępne dla dzieci w wieku 2 do 12 lat oraz osób niepełnosprawnych. Głębokość fundamentowania -0,60 m, beton klasy min. C12/15

#### 3.4.2 Pozostałe elementy małej architektury

Pozostałe elementy małej architektury na terenie placu wybrano z ofert firm obecnych na polskim rynku.



REALIZACJA W POZYCZNI  
TERMINIE  
KIEROWNIK REALIZACJI  
Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji  
mgr inż. Leszek Gdula