

OPIS PLANOWANYCH ROBÓT

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot opracowania - opis planowanych robót w części Parku Miejskiego przy ul. E. Orzeszkowej z przeznaczaniem na bezpieczny plac zabaw dla dzieci zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 1449/5 będącej własnością Inwestora.
 - 1.2. Inwestor: Gmina Miasta Rypin, ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin
2. Podstawa opracowania:
 - uzgodniona z Inwestorem koncepcja programowa
 - wizja lokalna terenu
 - przepisy prawa budowlanego
3. Lokalizacja projektowanej rozbudowy – plac zabaw zlokalizowany będzie na terenach rekreacyjnych Parku Miejskiego przy ul. E. Orzeszkowej w Rypinie
4. Zagospodarowanie terenu
 - 4.1. Stan istniejący – teren płaski częściowo pokryty trawą. Od strony wschodniej i zachodniej przylegające ciągi piesze nieutwardzone, od strony południowej ciąg pieszy utwardzony z kostki brukowej betonowej. W części północnej występuje kępa drzew oddzielająca planowany obszar lokalizacji placu zabaw od utwardzonego ciągu pieszego kostki brukowej betonowej. Na terenie parku obowiązuje zakaz ruchu pojazdów poza pojazdami technicznymi obsługi parku. W obszarze lokalizacji nie występują żadne sieci podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej
 - 4.2. Stan planowany: plan przewiduje adaptację terenu na plac zabaw dla dzieci młodszych i starszych. Planowany plac ma kształt trapezu równoramiennego, zbliżonego do prostokąta o wymiarach podstaw 20,00 i 22,5 m oraz bokach 46,0 m. Powierzchnia placu zabaw wynosi 977,50 m². Ponieważ na etapie planowania nie jest znany dostawca urządzeń, który zostanie wyłoniony przez Inwestora w postępowaniu przetargowym lokalizacja urządzeń wraz z ich strefami bezpieczeństwa została przyjęta na podstawie uśrednionych danych katalogowych kilku producentów urządzeń i powinna zostać sprawdzona po dokonaniu wyboru dostawcy urządzeń.

Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie zachodzić! Lokalizacje urządzeń na placu mogą ulegać korektom pod warunkiem zachowania stref bezpiecznego upadku każdego z urządzeń wyznaczonych w instrukcjach montażu. Ewentualne zmiany lokalizacji urządzeń wraz z oznaczeniem stref bezpieczeństwa muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego. W przypadku zmian w planowanym usytuowaniu urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu zagospodarowania terenu w formie umożliwiającej dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia robót w Starostwie Powiatowym

Teren pod plac zabaw zgodnie z planem usytuowania urządzeń należy odpowiednio przygotować. Po wytyczeniu placu należy wykonać koryto pod nawierzchnię piaskową na głębokość 30 cm. W pierwszej kolejności należy wykonać warstwę odsączającą z piasku o gr. 20 cm zagęszczoną płytami wibracyjnymi do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego od 0,98. Na warstwie odsączającej należy wykonać nawierzchnię piaszczystą placu. Ponieważ wysokość swobodnego upadku dla wszystkich przyjętych w projekcie urządzeń nie przekracza 1,60 m, zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009 grubość nawierzchni piaszczystej o frakcji 0,2-2 mm wynosi min. 30 cm

z uwzględnieniem kompensacji przemieszczania piasku. W projekcie przyjęto gr. warstwy piasku wynoszącą 40 cm. Fundamentowanie urządzeń należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta jednak wierzch fundamentu nie może być płycej niż 40 cm od wierzchu nawierzchni piaskowej. Grunt wydobyty podczas wykonywania fundamentów urządzeń należy usunąć poza teren placu zabaw.

Wokół placu zabaw projektuje się ogrodzenie systemowe z paneli wykonanych z drutu.

Wysokość paneli w przedziale 1150 do 1300 mm w zależności od wyboru producenta.

Panele mocowane do systemowych słupków stalowych. Przewidziano lokalizację dwóch bramek wejściowych o szerokości min. 1,30 m w świetle wejścia. Wszystkie elementy systemu ogrodzenia muszą być bezpieczne dla bawiących się dzieci i uniemożliwiać zrobienie sobie krzywdy przez użytkowników.

Wymagania dotyczące elementów ogrodzenia:

- panele ogrodzeniowe: zgrzewane, wykonane z drutu gr min 4 mm, dwa przetłoczenia usztywniające, wysokość panelu 1150-1300 mm, zabezpieczenie antykorozyjne - ocynkowane galwanicznie lub ogniowe po zgrzaniu prętów (nie dopuszcza się zgrzewania pręta ocynkowanego), dodatkowe zabezpieczenie w postaci lakieru proszkowego lub termoplastyczną powłoką PPA. Kolor - zieleń. Górna krawędź ogrodzenia zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom tj. wykończona prętem gładkim lub zastosowanie drutów pionowych typu "U"

- słupki ogrodzeniowe - stalowe z profilu zamkniętego o polu przekroju poprzecznego min. 17,5 cm², zabezpieczone przed napływem wody od góry nakładką z tworzywa, zabezpieczenie antykorozyjne słupków i kolor jak panelu ogrodzeniowego, montaż słupka w monolitycznym fundamencie z betonu B-20 z zachowaniem 40 cm przykrycia nawierzchnią piaskową

- bramki wejściowe: rama z profili zamkniętych, wypełnienie ramy również z profili zamkniętych, zabezpieczenie antykorozyjne — ocynk galwaniczny lub ogniowy + malowanie lub lakierowanie proszkowe, zawiasy regulowane cynkowane, klamka, zamek na wkładkę patentową, wysokość zlicowana z górą ogrodzenia panelowego, bramka otwierana na zewnątrz placu. Bramka nie może posiadać ostrych krawędzi i kantów o które mogą zranić się dzieci. Odległość pomiędzy obramowaniem furki a słupkami uniemożliwiająca zakleszczenie paków. Ilość bramek - 2 szt.

Ze względu na ukształtowanie terenu otaczającego plac zabaw przewiduje się wyniesienie nawierzchni piaszczystej o około 20 cm powyżej istniejącego terenu, dlatego też projektuje się obramowanie nawierzchni piaskowej z prefabrykowanych betonowych obrzeży trawnikowych 8x30 cm, Obrzeża znajdują się poza linią ogrodzenia zgodnie z rys. szczegółowym.

5. Wykaz urządzeń:

- 1- Urządzenie wielofunkcyjne, w skład którego wchodzi m.in. 3 zjeżdżalnie w tym min. 1 ślimakowa i 1 dwutorowa, trzy wieże w tym min. 2 zadaszone, przejście tunelowe z siatki i pierścieni, ścianka wspinaczkowa, przepłotnia
- 2- Piramida linowa składająca się z masztu, na którym napięta jest konstrukcja linowa, V wymagane min. 2 linowe płaszczyzny poziome oraz szyb linowy ułatwiający przemieszczanie wewnątrz piramidy. Średnica koła opisanego na podstawie figury jaką tworzy najniższa linia siatki min. 7 m.
- 3- Huśtawka wahadłowa podwójna

- 4- Piaskownica o wymiarach min. 2,0 x 2,0 m.
- 5- Huśtawka sprężynowa "słonik"
- 6- Huśtawka sprężynowa "konik"
- 7- Huśtawka sprężynowa lub przegubowa "ważka"

Wszystkie urządzenia muszą mieć certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność z normą PN-EN 1176:2009. Wysokość swobodnego upadku max.1,60 m

6. Elementy uzupełniające:

- tablica z regulaminem placu zabaw - wymiary tablicy 0,80 x 0,1,0 m, wykonana z płyty HPL (do zastosowań zewnętrznych) w obramowaniu stalowym malowanym proszkowo, mocowanie na słupie stalowym malowanym proszkowo. Tekst regulaminu do uzgodnienia z inwestorem. Ilość tablic - 2 szt.
- tablica pamiątkowa, programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, tablica z płyty HPL (do zastosowań zewnętrznych) o wymiarach min.1,20 x 0,80 ni. Minimalna wysokość konstrukcji 2,0 m. Ilość tablic - 1 szt.
- kosz na śmieci: konstrukcja stalowa malowana proszkowo, z wkładem z blachy ocynkowanej o pojemności min. 35 l., wykończenie deski świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą. Ilość koszy - 2 szt.
- ławki z oparciem, konstrukcja z odlewu żeliwnego, długość siedziska min, 1,70 m, szerokość siedziska min. 39 cm. Siedzisko i oparcie wykonane z listew drewnianych gr, min.4 cm impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą. Montaż ławki do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta. Ilość ławek. - 4 szt. Wszystkie elementy dodatkowe muszą być zlokalizowane poza strefami bezpieczeństwa urządzeń.

7. Podstawowe dane dotyczące zabudowy:

Łączna powierzchnia placu zabaw (nawierzchni piaskowej) - 997,50 m²

8. Obszar oddziaływania obiektu: obszar oddziaływania obiektu obejmuje część działki 1449/5 i został oznaczony na rysunku