

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne	str. 2
1.1. Temat opracowania	str..2
1.2. Lokalizacja	str. 2
1.3. Inwestor	str. 2
1.4. Jednostka projektowa	str. 2
1.5. Podstawa opracowania	str. 2
2. Opis stanu istniejącego	str. 3
2.1.Ogólny opis uwarunkowań lokalizacyjnych	str. 3
3. Projektowany plac zabaw	str. 3
3.1. Projektowane urządzenia	str. 3
4. Projektowane obiekty związane z montażem nowych urządzeń	
4.1. Fundamenty	str. 4
4.2. Powierzchnie amortyzujące	str. 5
4.3. Nawierzchnia z kostki betonowej	str. 5
4.4. Nawierzchnia ze żwiru płukanego	str. 5
4.5. Ogrodzenie	str. 5
4.6. Zieleń	str. 6
6. Uwagi	str. 6

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

1. Plan sytuacyjny
2. Plac zabaw — stan projektowany
3. Bujak –„rowerek”
4. Piaskownica z obrzeżem żwirowym
5. Ławka
6. Przeplotnia kołowa
7. Konstrukcja nawierzchni piaskowych
8. Konstrukcja nawierzchni z kostki
9. Ogrodzenie placu – furtka
10. Ogrodzenie placu zabaw – przęsło
11. Regulamin

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Projekt budowlany montażu małej architektury na placu zabaw

1.2. LOKALIZACJA

Plac zabaw zlokalizowany i przy ul. Włókienniczej 19 dz. 440/15 obręb S-1

1.3. INWESTOR — ZAMAWIAJĄCY

Miasto Łódź Delegatura Łódź –Śródmieście ul. Piotrkowska 153.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa

„COMA” Projektowanie w Budownictwie, 92-531 Łódź, ul. Bartoka 59 m. 49.

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- umowa nr IV.RK. 5541.4 - 24/55/2008
- oględziny
- pomiary własne
- obowiązujące normy PN-EN-1176-1 do 1176-7
- oraz PN-EN-1177

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. OGÓLNY UWARUNKOWAŃ LIKALIZACYJNYCH

Działka na której ma być zlokalizowany projektowany plac zabaw przylega od strony wschodniej do szczytowej ściany budynku mieszkalnego. Teren jest rozdzielony stacją Trafo. W obrębie działki przebiega droga dojazdowa do zaplecza budynków mieszkalnych przy ul. Włókienniczej 13,15,17. Pod ziemią przebiegają przewody elektryczne wychodzące ze stacji Trafo. Rosną również trzy drzewa.

3. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW

Z uwagi na opisane powyżej uwarunkowania oraz zachowanie koniecznych odległości od opisanych naniesień i mediów projektuje się plac zabaw przedzielony budynkiem stacji Trafo.

Po stronie północnej budynku stacji projektuje się wydzielony, ogrodzony plac zabaw z przeznaczeniem dla dzieci młodszych. W obrębie wydzielonego placu projektuje się piaskownicę, urządzenie zabawowe- „bujak”, oraz jedną ławkę rekreacyjną.

Po stronie południowej stronie stacji projektuje się ustawienie jednego urządzenia zabawowego i jednej ławki rekreacyjnej

3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Na placu zabaw projektuje się

1 – bujak „Konik morski”

Zabawka przeznaczona dla jednego użytkownika.

Konstrukcja zasadnicza – nośna wykonana z rury 48,3x 2,9 mm natomiast oparcia dla stóp oraz rąk z rury 30,0 x2,0 mm. Całość ocynkowana ogniowo. Siedzisko gumowe z metalową wkładką usztywniającą.

Malowanie – farby ekologiczne nie zawierające związków arsenu ani chromu.

Kolory pastelowe.

2. . Piaskownica

Zabawka przeznaczona jednocześnie dla kilkorga użytkowników. Urządzenie drewniane. Obrzeża piaskownicy z palisady drewnianej. Elementy drewniane z drewna klejonego impregnowane ciśnieniowo. Siedziska ze sklejki wodoodpornej

Malowanie – farby ekologiczne nie zawierające związków arsenu ani chromu.
Kolory pastelowe.

3- ławki

Na placu projektuje się ustawienie 2 ławek rekreacyjnych

4 – Przeplotnia kołowa

Zabawka przeznaczona do użytkowania jednocześnie przez kilku użytkowników. Urządzenie metalowe wykonane z rur stalowych o przekrojach $\varnothing 38$; $48,3$; $76,6$ mm Całość ocynkowana ogniowo

Malowanie – farby ekologiczne nie zawierające związków arsenu ani chromu.
Kolory pastelowe.

Dodatkowe wyposażenie

tablica z regulaminem

należy umieścić przy wejściu na plac zabaw na zewnątrz ogrodzenia

kosz na śmieci

Ustawienie i dobór do decyzji inwestora . Przyjęto dwa kosze . Jeden w bezpośredniej bliskości wygradzonego placu lecz poza nim , natomiast drugi przy przeplotni

Nowe urządzenia ustawiono w taki sposób , aby zostały zachowane dla poszczególnych urządzeń właściwe strefy bezpieczeństwa określone normami .

Ustawienie nowych urządzeń domierzono do punktów stałych

4. PROJEKTOWANE OBIEKTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM NOWYCH URZĄDZEŃ

4.1. FUNDAMENTY

Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane na stałe w podłożu rodzimym (poniżej gruntów organicznych) i powinny mieć fundamenty zgodne z wytycznymi producenta.

Wykopy pod fundamenty należy wykonywać ręcznie.

Punkty mocowania oraz rodzaj zastosowanego mocowania poszczególnych urządzeń pokazano na rysunkach rzutu fundamentów

Ustawienie fundamentów (lokalizacje) podano na rys. Nr 3

4.2. POWIERZCHNIE AMORTYZUJĄCE

Projektuje się zgodnie z PN-EN-1177 powierzchnię amortyzującą z piasku o wielkości ziaren od 0,2 do 2 mm. Minimalna głębokość warstwy powinna wynosić 30 cm.

W celu oddzielenia powierzchni piaskowej od innych sąsiadujących z nią oraz w celu umożliwienia okresowej wymiany piasku projektuje się oddzielenie powierzchni palisadą betonową z elementów o przekroju 15x20cm. i wysokości 70 cm gwarantujące jej stabilność w momencie wymiany podłoża piaskowego

4.3. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

W obrębie ustawienia ławek zaprojektowano wykonanie nawierzchni z kostki betonowej ,chodnikowej o grubości 6,0 cm układanej na podsypce piaskowej z obramowaniem obrzeżami betonowymi chodnikowymi . Dojście z chodnika ulicy Włókienniczej do furtki ogrodzenia placu zaprojektowano również z kostki j/w

4.4 NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU PŁUKANEGO

W pasie 60 cm wokół piaskownicy w celu zminimalizowania wynoszenia piachu na trawnik, projektuje się nawierzchnie ze żwiru płukanego 2-5mm.

4.5. OGRODZENIE

Projektowane ogrodzenie jest o konstrukcji stalowej . Wysokość 1,00m i rozpiętość osiowa pręseł 1,70 m .Słupki z rury stalowej Ø 50/3 , poziome elementy konstrukcyjne pręseł z kształownika stalowego zamkniętego o wym. 20x 30 x2 mm. Wypełnienie z pręta Ø16 mm ze stali gładkiej w rozstawie co 12,0 cm. w górnej części ogrodzenia Zagęszczenie ogrodzenia w dolnej części poprzez wstawienie dodatkowych prętów ze stali gładkiej Ø6 mm . Pręty górą zaokrąglone. Słupki kotwione na głębokość 30.0 cm w fundamencie betonowym o wym. 30x30 x40 cm wykonanym z betonu B-25 (C 30/25)

W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o szerokości 1,00m zamykaną na zasuwkę. Wypełnienie ramy nośnej furtki jak pręśla podstawowego

4.6. ZIELEŃ

Projektuje się wykonanie trawnika z darni rozwijanej na obszarze między ścianą budynku przylegającego do działki , krawężnikiem drogi dojazdowej z wyłączeniem

- ogrodzonego placu zabaw

- dojścia od chodnika ulicy Włókienniczej do furtki placu zabaw

- powierzchni amortyzującej pod przeplotnią
 - „dywanika” z kostki pod ławką zlokalizowana przy przeplotni
- Sumaryczna powierzchnia trawnika 185,0 m²

5 . UWAGI KOŃCOWE

1. Podczas eksploatacji oprócz sprawdzania okresowego sprawności urządzeń należy również kontrolować stan tynków na ścianie budynku do którego przylega plac zabaw. W przypadku stwierdzenia odparzeń należy natychmiast wyłączyć plac zabaw z użytkowania i dokonać napraw

2. Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w *Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną, pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP i w zakresie wynikającym z charakteru i zakresu prowadzonych robót.

3. Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne oraz winny być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producenta.

Opracowała:

mgr inż.. Jadwiga Prus