

Zawartość opracowania

Opis techniczny.....	2-5
-----------------------------	------------

Część rysunkowa.....	14-16
-----------------------------	--------------

Orientacja.....

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....

Projekt zagospodarowania terenu - wymiarówka w skali 1:200.....

Projekt zagospodarowania terenu – kolorystyka nawierzchni w skali 1:200.....

Projekt zagospodarowania terenu - przekroje w skali 1:20.....

Karty urządzeń.....	9-17
----------------------------	-------------

Załączniki.....	18-21
------------------------	--------------

I. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Oględziny w terenie

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana zagospodarowania oraz uporządkowanie terenu istniejącego przedszkolnego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Giebułtowie, działka ewidencyjna nr 358/1. W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora.

W projekcie oparto się na urządzeniach do zabaw ruchowych i tematycznych z katalogu firmy Playeko.

II. Opis techniczny - projekt zagospodarowania terenu.

1. Istniejący stan zagospodarowania:

Przedmiotowy teren stanowi część działki nr 358/1 położony przy zachodniej i południowej granicy działki. Teren obecnie jest częściowo zagospodarowany jako plac zabaw dla dzieci – zainstalowane są 4 urządzenia zabawowe w stanie bardzo dobrym, ukształtowanie płaskie, teren trawiasty z lekkim spadkiem w kierunku północno-wschodnim, na granicy działki drzewa i krzewy liściaste. Drzewa do zachowania. Teren jest ogrodzony – ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych, od strony budynku szkoły – furtka wejściowa na plac. Poza istniejącym zadrzewieniem na terenie objętym zagospodarowaniem nie ma przeszkód terenowych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na przedmiotowym terenie przewiduje się wykonanie placu zabawy wyposażonego w urządzenia umożliwiające ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizycznie dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Projektowane zagospodarowanie terenu uwzględnia wymogi bezpieczeństwa użytkowników do wysokości swobodnego upadku max. 1,90m, warunki nasłonecznienia, oraz stwarza możliwość zacienienia roślinnością. Zachowano istniejące urządzenia zabawowe. Fragment ogrodzenia z siatki metalowej na słupkach od strony budynku szkoły – do rozbiórki. Plac zabaw ukształtowano jako prostokąt o wymiarach 11,5x15 m z wydzielonymi strefami: strefy zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej piankowej o powierzchni 150,500 m², strefy komunikacyjnej o nawierzchni bezpiecznej piankowej o powierzchni 24,45 m², strefy zielonej pod trawnik wraz z wyгородzeniem strefy zielonej od pozostałego terenu szkolnego poprzez nasadzenie formowanego żywopłotu na granicy działek nr 358/1 i 357 – jako bariery izolacyjnej dla korzystających z placu. Ścieżka komunikacyjna o szerokości 150 cm. Kolorystyka nawierzchni piankowej – strefa zabaw i ćwiczeń kolor pomarańczowy - w palecie Pantone 152C, RAL: 2011 Tiefsorange, oraz strefa komunikacyjna - kolor ciemnoniebieski – w palecie Pantone 540C, RAL: 5003 Saphirblau. Parametry nawierzchni bezpiecznej należy dostosować do maksymalnej wysokości swobodnego upadku 1,90 m. Wszystkie przewidziane nawierzchnie placu są przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

Wszystkie zastosowane urządzenia winny spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009.

W związku z istniejącym drzewostanem – należy zachować minimalną odległość ochronną równą dwóm obwodom pnia drzewa obliczonego na wysokości 1,30m w zakresie sytuowania fundamentów pod urządzenia zabawowe, ławki, krawężniki ścieżek komunikacyjnych i innych elementów zagospodarowania wymagających wykonania wykopu.

4. Elementy małej architektury.

4.1. Plac zabaw:

- Zestaw sprawnościowy „Miluś” dwie wieże jeden dach z mostem linowym prostym, ścianką wspinaczkową, schodami, modulem kółko i krzyżyk
- Huśtawka „Bocianie Gniazdo”
- Zestaw sprawnościowo-zabawowy 6-elementowy
- Zestaw sprawnościowo-zabawowy 3-elementowy
- Pomost na sprężynach
- Huśtawka podwójna

4.2. Urządzenia towarzyszące:

- Regulamin placu zabaw
- Ławki metalowo-drewniane z oparciem
- Kosz na śmieci
- Furtka dwuskrzydłowa

4.3. Elementy zieleni:

- Trawniki
- Żywopłoty – bariery izolacyjne,

5. Materiały:

Zaproponowano zestawy i urządzenia zabawowe wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i barierki należy wykonać z HDPE o gr. 12mm w kolorze żółtym lub czerwonym.

Elementy pionowe drewniane i metalowe winny być zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zastąpione zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy B-15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Konstrukcja stopy stalowej - tak zwanej „marki” to blacha stalowa ocynkowana w połączeniu z pionową rurą wykonana zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Elementy metalowe dotyczące urządzeń zabawowych powinny być ocynkowane a elementy przeznaczone do chwytania rączkami dodatkowo malowane proszkowo w kolorze czerwonym. Łańcuchy do huśtawek powinny być kalibrowane 6mm i wykonane z stali nierdzewnej.

Nawierzchnia piankowa poliuretanowa na podbudowie z kruszywa – plac zabaw oraz ścieżka komunikacyjna.

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia i zestawy:

- **Zestaw sprawnościowy „Miluś”** *dwie wieże jeden dach z mostem linowym prostym, ścianką wspinaczkową, schodami, modułem kółko i krzyżyk* - konstrukcja – słupy o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, impregnowane ciśnieniowo/opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb), malowanego impregnatem koloryzującym Sadolin; dachy – wykonane ze sklejki laminowanej; podesty – sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej; schody – metalowe z okładziną z antypoślizgowej blachy ALU typu łezka; mostek linowy – liny z rdzeniem stalowym, w ramie stalowej; zjeżdżalnia- boki metalowe, część ślizgowa blacha nierdzewna; balustrady – metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL; całość montowana na prefabrykatach betonowych.
- **Huśtawka „Bocianie Gniazdo”** - konstrukcja – słupy o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, impregnowane ciśnieniowo/opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym; belka pozioma – metalowa ocynkowana ogniowo, opcjonalnie malowana wg RAL; łańcuchy – o krótkich ogniwach ocynkowane/opcjonalnie ze stali nierdzewnej; zawieszia – z krętlikiem ze stali nierdzewnej; siedzisko – leżysko z liny PP z rdzeniem stalowym; urządzenie montowane na stałe w gruncie na stalowych ocynkowanych kotwach i prefabrykatach betonowych.
- **Huśtawka wagowa „Przedszkolak” dwuosobowa** – konstrukcja stojaka – słupy z belki metalowej o przekroju 80x80 mm, malowane wg RAL; konstrukcja – belka pozioma o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, impregnowane ciśnieniowo/opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb) malowanego impregnatem koloryzującym SADOLIN.
- **Bujak na sprężynie „Motor”/”Konik”** – bujak wykonany z płyty HDPE/opcjonalnie ze sklejki.
- **Zestaw sprawnościowy „Oczko”** – konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, impregnowanego ciśnieniowo/opcjonalnie z drewna klejonego 100x100mm (sosna, dąb) malowanego impregnatem koloryzującym SADOLIN; podesty – sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej; balustrady – metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL; całość montowana na prefabrykatach betonowych.

Wszystkie urządzenia i zestawy powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, lub Oświadczenie o zgodności z normą Producenta.

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia towarzyszące:

- **Ławka drewniano-metalowa z oparciem** – konstrukcja stalowa malowana proszkowo, powierzchnia siedziska oraz oparcia wykonana z masywnych elementów drewnianych zaimpregnowanych lakierem do użytku zewnętrznego, urządzenie przygotowane do montażu na stałe w gruncie,
- **Kosz na śmieci na ramie ukośnej** – konstrukcja z rur stalowych i blachy stalowej ocynkowanej,
- **Tablica – regulamin placu zabaw** – konstrukcja z rur stalowych, do montażu na stałe w gruncie.
- **Furtka dwuskrzydłowa drewniana** – o szerokości 150 cm..

5. Wyszczególnienie gotowych elementów:

Urządzenia placu zabaw		
Urządzenie	Ilość	Firma
Zestaw sprawnościowo-zabawowy „Miluś”- dwie wieże jeden dach z mostem linowym	1szt.	Playeko – Jelcz-Laskowice
Huśtawka „Bocianie Gniazdo”	1szt.	
Huśtawka wagowa „Przedszkolak” dwuosobowa	1szt.	
Bujak na sprężynie „Motor”/”Konik”	1szt.	Playeko – Jelcz-Laskowice
Zestaw sprawnościowy „Oczko”	1szt.	
Urządzenia towarzyszące		
Urządzenie	Ilość	Firma
Ławka drewniano-metalowa z oparciem	2szt.	Playeko – Jelcz-Laskowice
Kosz na śmieci	1szt.	
Tablica - regulamin	1 szt.	
Furtka dwuskrzydłowa	1 szt.	

Opracowanie: