

Zawartość opracowania

Opis techniczny.....	2-5
Część rysunkowa.....	14-16
<i>Orientacja na planie miasta.....</i>	
<i>Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....</i>	
<i>Projekt zagospodarowania terenu - wymiarówka w skali 1:200.....</i>	
<i>Projekt zagospodarowania terenu – kolorystyka nawierzchni w skali 1:200.....</i>	
<i>Projekt zagospodarowania terenu - przekroje w skali 1:20.....</i>	
Karty urządzeń.....	9-14
Załączniki.....	9-14

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 Przedszkolu Publicznym przy ul. Betleja nr 27, działka ewidencyjna nr 342. W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora.

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

II. Opis techniczny - projekt zagospodarowania terenu.

1. Istniejący stan zagospodarowania:

W obecnej teren jest zagospodarowany jako przedszkolny plac zabaw, ogrodzony siatką metalową. UWAGA: ogrodzenie ze względu na stan techniczny wymaga wymiany – ponieważ jest to zarazem ogrodzenie całej posesji – całościowa jego wymiana wykracza poza zakres niniejszego opracowania. Teren płaski trawiasty z lekkim spadkiem w kierunku północnym, zadrzewiony drzewami liściastymi i iglastymi – drzewa do zachowania. Poza istniejącym zadrzewieniem na terenie objętym zagospodarowaniem nie ma przeszkód terenowych. Istniejące zagospodarowanie placu zabaw stanowią urządzenia zabawowe o znacznym stopniu wyeksploatowania – w związku z czym konieczna jest ich wymiana na urządzenia nowe.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na terenie istniejącego przedszkolnego placu zabaw przewiduje się ponowne zagospodarowanie terenu poprzez zastąpienie istniejących wyeksploatowanych urządzeń nowymi urządzeniami umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizycznie dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Projektowane zagospodarowanie terenu uwzględnia wymogi nasłonecznienia, oraz stwarza możliwość zacienienia roślinnością. Wraz ze zmianą urządzeń przewiduje się częściową zmianę podłoża trawiastego na nawierzchnię bezpieczną syntetyczną -piankową - do wysokości swobodnego upadku max. 1,90m. Plac zabaw z podłożem bezpiecznym ukształtowany jako prostokąt o wymiarach 16.2x18.75 m. Ścieżka komunikacyjna o szerokości 150 cm o lekko falistym przebiegu o posiadać ma nawierzchnię bezpieczną tartanową. Kolorystyka nawierzchni – piankowej – kolor pomarańczowy - w palecie Pantone 152C, RAL: 2011 Tieforange, tartanowej – kolor ciemnoniebieski – w palecie Panteon 540C, RAL: 5003 Saphirblau. Wszystkie przewidziane nawierzchnie placu są przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

Wszystkie zastosowane urządzenia winny spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009. Przewiduje się nasadzenia żywopłotów oraz krzewów ozdobnych np. różaneczników – jako barierę izolacyjną dla korzystających z placu zabaw.

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:

- Huśtawki podwójne
- Karuzela tarczowa
- Zestaw sprawnościowy „Smerf”
- Huśtawki sprężynowe: pojedyncze, podwójne i poczwórne,
- Zestaw sprawnościowo-zabawowy „Platforma”,
- Trap z siatką,
- Domek z gankiem i tablicą rysunkową,
- Domek z piaskownicą

4.2. Urządzenia towarzyszące:

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

4.3. Elementy zieleni:

- Trawniki
- Żywopłoty – bariery izolacyjne,
- Krzewy ozdobne – bariery izolacyjne

5. Materiały:

Zaproponowano zestawy i urządzenia zabawowe wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i bariery 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 nawierzchnia tartanowa – ścieżka komunikacyjna.

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia i zestawy:

- **Huśtawka podwójna** – konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, łańcuchy o krótkich ogniach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej, zawiesia ze stali nierdzewnej, siedziska huśtawki: - drewniane (z rdzeniem stalowym) lub gumowe - opona; urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Karuzela tarczowa** – o średnicy 150 cm, konstrukcja stalowa, podest z blachy aluminiowej ryflowanej, poręcze z rur stalowych malowanych proszkowo, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Zestaw sprawnościowy „Smerf”** - konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, deszek z desek drewnianych / opcjonalnie ze sklejki laminowanej lub sklejki, balustrady drewniane pełne / opcjonalnie ze sklejki lub HDPE, drążki drabinek ocynkowane / opcjonalnie malowane proszkowo, łańcuchy techniczne ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej, ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami ze sklejki lub HDPE / opcjonalnie ślizg z tworzywa, urządzenie montowane na stałe w gruncie. Elementy składowe zestawu: wieża z dachem 0,90x0,90 hp=0,95 1, ślizg krótki L=2,50, pomost ruchomy L=1,70, 4 podesty stałe wielopoziomowe 0,90x0,90, 2 trapy wejściowe, balustrady pełne sklejkowe/drewniane 0,60x0,80 7, siatka łańcuchowa
- **Huśtawka bujaczek „Kogut”/”Struś”** - korpus bujaka wykonany z elementu drewna litego oraz sklejki laminowanej / opcjonalnie z HDPE, sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo, uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa, siedzisko ze sklejki / opcjonalnie z HDPE, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Trap z siatką** - konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, siatka z łańcucha ocynkowanego , opcjonalnie z kwasoodpornego lub liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Huśtawka bujaczek podwójny** – konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo, uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa, siedzisko ze sklejki / opcjonalnie z HDPE, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Zestaw sprawnościowo-zabawowy „Platforma”** - konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, balustrady drewniane pełne / opcjonalnie ze sklejki lub HDPE, drążki drabinek ocynkowane / opcjonalnie malowane proszkowo, rura strażacka ze stali ocynkowanej, ścianka wspinaczkowa ze sklejki z uchwytami z tworzywa, urządzenie montowane na stałe w gruncie,

- **Huśtawka bujaczek „Koniczynka”** - na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa, opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, sprężyna stalowa z drutu ϕ 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo, uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa, siedzisko ze sklejki / opcjonalnie z HDPE, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Domek z gankiem i tablicą** - konstrukcja na słupach o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo, belka pozioma stalowa, opcjonalnie drewniana, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym, desek z desek drewnianych/ opcjonalnie ze sklejki laminowanej lub HDPE, balustrady drewniane pełne / opcjonalnie ze sklejki lub HDPE, urządzenie montowane na stałe w gruncie,
- **Domek z piaskownicą** – urządzenie wykonane z drewna litego sosnowego, słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo, szczeble drabinek ze stali ocynkowanej, urządzenie montowane na stałe w gruncie.

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** – konstrukcja z drewnianych półwałków, z wkładką z blachy stalowej ocynkowanej,
- **Tablica – regulamin placu zabaw** – na słupie o przekroju 95x95mm, tablica pod daszkiem z elementów drewnianych, do montażu na stałe w gruncie.
- **Furtka dwuskrzydłowa** – o szerokości 150 cm,

5. Wyszczególnienie gotowych elementów:

Urządzenia placu zabaw		
Urządzenie	Ilość	Firma
Huśtawka podwójna (opona)	1szt.	Prosypatyk - Wrocław
Huśtawka podwójna (drewn.)	1szt.	
Karuzela tarczowa 150cm	1szt.	
Zestaw „Smerf”	1szt.	
Huśtawka bujaczek „Kogut”/”Struś”	2szt.	

Przedszkolny plac zabaw w Mirsku - projekt zagospodarowania terenu.

Trap z siatką	1 szt.	
Huśtawka bujaczek podwójny	1 szt.	
Zestaw „Platforma”	1 szt.	
Huśtawka bujaczek „Koniczynka”	1 szt.	
Domek z gankiem i tablicą	1 szt.	
Domek z piaskownicą	1 szt.	
Urządzenia towarzyszące		
Urządzenie	Ilość	Firma
Ławka drewniano-metalowa z oparciem	6 szt.	Prosympatyk - Wrocław
Kosz na śmieci	3 szt.	
Tablica - regulamin	1 szt.	

Opracowanie: