

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>I. STRONA TYTUŁOWA</u>	str. 1
<u>II. SPIS ZAWARTOŚCI</u>	2
<u>III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u>	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.	3
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.	3
3. LOKALIZACJA.	3
4. OGÓLNY OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	4
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	4
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.	9
7. OCHRONA ZABYTEKÓW.	10
8. CHRAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.	10
9. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.	10
10. OCHRONA ŚRODOWISKA.	10
<u>IV. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE</u>	str. 11-14
1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	
2. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA	
3. MAPA OPINIODAWCZA	
<u>V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	str. 15-16
Rys. 01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEZACZONEGO POD PLAC ZABAW.....	1:200
<u>VI. KARTY KATALOGOWE WYBRANYCH URZADZEŃ ZABAWOWYCH</u>	
	str. 17-23

**PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW
PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4**

**OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu placu zabaw przy
ul. Wyszyńskiego 17, 65-001 Zielona Góra
fragment działki nr 172/4**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Koncepcja architektoniczno - budowlana.
- 1.4. Uzgodnienia z inwestorem.
- 1.5. Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 1 przy ul. Wyszyńskiego 17 w Zielonej Górze.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany zagospodarowania terenu placu zabaw dla obiektu szkoły przy ul. Wyszyńskiego 17, na fragmencie działki nr 172/4.

Opracowanie obejmuje wyposażenie placu w elementy zabawowe dla dzieci z uwzględnieniem istniejących elementów zagospodarowania terenu tj. zieleni wysokiej i średniowysokiej, oraz uzbrojenia terenu.

3. LOKALIZACJA.

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest przy ul. Wyszyńskiego 17 w Zielonej Górze, woj. Lubuskie i obejmuje fragment działki 172/4.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

4. OGÓLNY OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie objętym opracowaniem znajdującym się na obszarze Szkoły Podstawowej nr 1 w obrębie działki 172/4 nie znajdują się żadne elementy małej architektury.

Teren jest w całości pokryty nawierzchnią trawiastą nieuporządkowaną, wzdłuż istniejącego ciągu pieszego rośnie żywopłot. Wzdłuż istniejącego ogrodzenia rosną topole. Obszar przeznaczony pod plac zabaw znajduje się na wydzielonym ogrodzeniem terenie przylegającym do budynku szkoły i jest nieznacznie zróżnicowany topograficznie.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

5.1. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Projektowane rozwiązanie przewiduje wpisanie się w otoczenie i wypełnienie swoim obszarem istniejącego skwerku zieleni.

Przed przystąpieniem do montażu elementów zabawowych należy przygotować teren. Ze względu iż na istniejącym terenie nawierzchnię stanowi nieuporządkowana trawa, należy usunąć warstwę humusu i wykonać ręczne plantowanie terenu o powierzchni ok. 500m², wraz z przygotowaniem warstw podłoża pod nawierzchnię z płytek bezpiecznych (pow. 240m² w kolorze pomarańczowym+ 50m² w kolorze niebieskim), oraz nawierzchni w postaci trawy z rolki.

Konstrukcja podłoża przepuszczalnego pod płytki bezpieczne 50 x50:

- elastyczna nawierzchnia grubość zależna od strefy upadku,
- Kruszywo łamane (frakcja 0-4mm) grubości 3-5cm,
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,5mm) grubości 15cm,
- podsypka piaskowa gr. 10cm,
- grunt rodzimy.

Należy pamiętać o zastosowaniu odpowiednich grubości nawierzchni bezpiecznych zgodnie z założeniami zawartymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 110, poz. 915 z późn. zm.) – rodzaj, kolorystyka oraz grubości zgodnie z wyżej wymienioną ustawą podane w zestawieniu powierzchni pkt. 6 Opisu Technicznego, str. 9.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

Urządzenia zabawowe wchodzące w skład wyposażenia placu zabaw spełniają wytyczne wymagane przez inwestora ujęte w programie funkcjonalno-użytkowym. Należy wykonać doły fundamentowe, posadzić fundamenty prefabrykowane niezbędne do montażu urządzeń na głębokości nie mniejszej niż 60cm i zasypać je z zagęszczeniem.

Szczegółowe dane dotyczące dodatkowych elementów:

- łączniki metalowe tj. śruby ocynkowane z nakrętkami zabezpieczonymi przed odkręceniem zaślepkami,
- zakończenia rurek wykonane z tworzywa,
- metalowe elementy uchwytów, rurek i poręczy ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej, malowanej metodą proszkową,
- konstrukcje metalowe-stalowe. Spawane rury i profile zamknięte, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane farbami odpornymi na warunki zewnętrzne-metodą proszkową.
- łańcuchy do urządzeń zabawowych ze stali nierdzewnej,
- elementy plastikowe – tworzywa sztuczne: poliwęglan lub polipropylen, które można poddać recyklingowi.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, oraz zapewnienia gwarancji na okres minimum 3 lat na defekty stalowych łączników, sprężyn, plastikowych zabezpieczeń, również na defekty powstałe w procesie produkcji części ruchomych.

Posiadają też zapewnienie serwisu oryginalnych części.

Projekt nie przewiduje istotnych zmian wokół modernizowanych placów zabaw.

Wyposażenie placu zabaw stanowią elementy zabawowe:

Elementy zabawowe podane wg. przykładowego producenta Firmy „STILUM”.

Należy zastosować elementy zabawowe zgodne ze wzorem lub równoważne. Pod pojęciem równoważny rozumie się element zabawowy odpowiadający pełnionej funkcji, rodzaju materiałów, bezpieczeństwu użytkowania oraz o minimalnych parametrach technicznych (w stosunku do wzoru) lub lepszych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

A. Przeplotnia –szt.1

Zabawka typu urządzenie sportowe, trzy drążki na różnych wysokościach ustawione gwiazdziście.

Dane techniczne

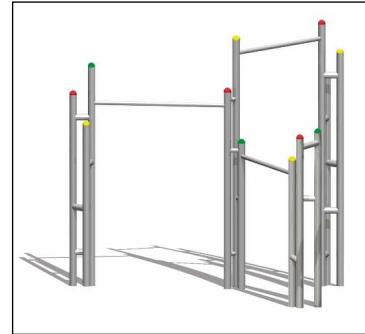
- Długość urządzenia 2500mm
- Szerokość urządzenia: 2500mm
- Wysokość urządzenia 2050 mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Wysokość swobodnego upadku: 1900mm
- Strefa upadku: \varnothing 4500 mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej lub stali galwanizowanej malowana proszkowo
- Zakończenia rurek wykonane z plastiku

Zabezpieczenia

- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Tworzywo



B. Huśtawka wahadłowa podwójna –szt.1

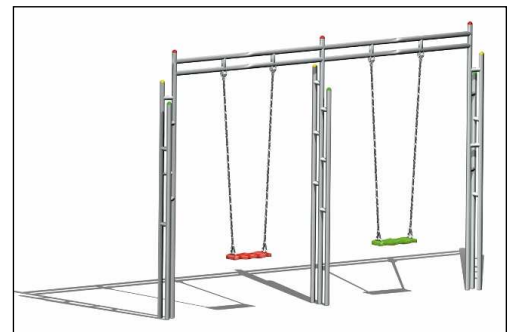
Zabawka typu huśtawka - dwustanowiskowa z siedziskami na łańcuchach rozpiętymi na konstrukcji bramowej

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 3850mm
- Szerokość urządzenia 300mm
- Wysokość urządzenia 2600mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Wysokość swobodnego upadku: 1400mm
- Strefa upadku: 7800x3550mm
- Wysokość siedziska: 400mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-2

Materiały

- Konstrukcja w formie rurek wykonana ze stali nierdzewnej lub stali galwanizowanej malowanej proszkowo
- Siedzisko w formie belki wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu. Zawierające 4 punkty zaczepne na łańcuchy.
- Łańcuch siedziska huśtawki STILUM
- Łożyszkowane uchwyty łańcuchów
- Zakończenia rurek wykonane z plastiku



PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

Zabezpieczenia

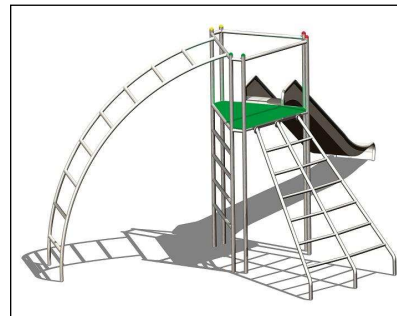
- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Mieszanka granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu
- Tworzywo

C. Zestaw zabawowy –szt.1

Zabawka typu urządzenie wspinaczkowe. Zawiera jedną wieżę (bez zadaszienia) ślizgawkę oraz trzy drabinki

Dane techniczne

- Długość urządzenia 5800mm
- Szerokość urządzenia 4400mm
- Wysokość urządzenia 2700mm
- Wysokość swobodnego upadku: 2500 mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Strefa upadku: 7400 x 9100mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1



Materiały

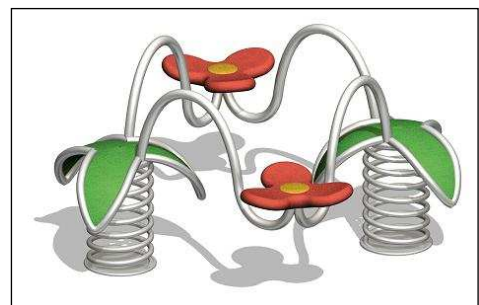
- Konstrukcja wykonana ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo
- Konstrukcja ślizgu wykonana ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo,
- Podest pokryty mieszaniną kolorowego granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu
- Trzy drabinki wykonane ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo
- Zakończenia rurek wykonane z tworzywa

D. Huśtawka na sprężynach –szt.1

Zabawka na dwóch sprężynach z siedziskiem w kształcie trójpalczastych liści z metalowym obrzeżem wraz z dwoma siedziskami w kształcie kwiatka. Całość połączona wygiętymi w pałąk rurkami metalowymi.

Dane techniczne:

- Długość urządzenia: 1900 mm
- Szerokość urządzenia: 1800 mm
- Wysokość urządzenia: 750mm
- Wysokość siedziska: 500mm
- Głębokość posadowienia: -0,5m
- Strefa upadku: \varnothing 4900mm
- Normy bezpieczeństwa: EN1176-1, EN1176-6



Materiały

- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej
- Element nośny w formie dwóch metalowych sprężyn
- Rama urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej lub stali malowanej galwanizowanej proszkowo

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

- Dwa siedziska w formie kolorowego trypłatkowego kwiatka z barwnym środkiem oraz dwa siedziska w formie trójpalczastych liści wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu.
- Dwa siedziska w formie trypłatkowych liści

Zabezpieczenia

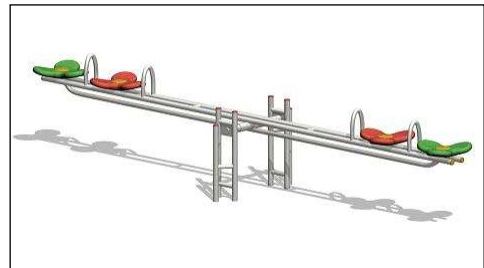
- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Mieszanka granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu

E. Huśtawka wagowa typu wałka –szt.1

Zabawka typu huśtawka wagowa - cztery siedziska w kształcie kwiatka umieszczone na ruchomej konstrukcji

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 4000mm
- Szerokość urządzenia 800mm
- Wysokość urządzenia 850 mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Wysokość swobodnego upadku: 1000mm
- Strefa upadku: 6000 x 2800 mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-6



Materiały

- Konstrukcja w formie rurek ze stali nierdzewnej lub stali galwanizowanej malowanej proszkowo
- Cztery siedziska w formie trypłatkowego kwiatka z barwnym środkiem - wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu. Siedzenia rozmieszczone po 2 na każdej stronie.
- Łożyskowy przegub huśtawki wahadłowej
- Zakończenia rurek wykonane w formie plastikowej zaślepki

Zabezpieczenia

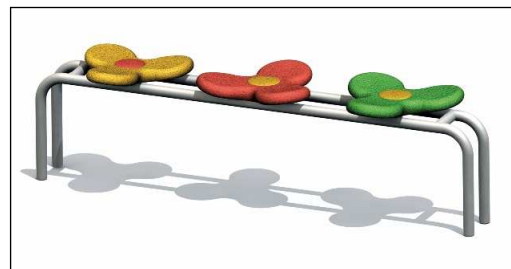
- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Mieszanka granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu
- Tworzywo

F. Ławeczka –szt.2

Ławka z trzema siedziskami w kształcie kwiatka

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 1800mm
- Szerokość 500 mm
- Wysokość 500 mm
- Głębokość mocowania: -0,15m
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1



PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

Materiały

- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Trzy siedziska w formie trzypłatkowego kwiatka z barwnym środkiem - wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu

Zabezpieczenia

- Stal nierdzewna lub stal galwanizowana malowana proszkowo
- Mieszanka granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu

G. TABLICA INFORMACYJNA- szt. 1

Zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania ze szkolnego placu zabaw oraz wskazujący na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze szkolnego placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

- TEREN OBJĘTY OPRACOWANIEM / PRZEZNACZONY POD PLAC ZABAW	250,00 m ²
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA-TRAWA Z ROLKI	208,13 m ²
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR POMARAŃCZOWY (ral 2011)	gr.8,0 cm 40,24 m ²
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR POMARAŃCZOWY (ral 2011).....	gr.5,0 cm 199,43 m ²
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR NIEBIESKI (ral 5003)	gr.5,0 cm 49,66 m ²

ILOŚĆ KRAWĘŻNIKÓW – 117mb

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

7. OCHRONA ZABYTKÓW.

Działka, na której zlokalizowane są obiekty nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

9. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Projekt opracował:
mgr inż. arch. Urszula Górna

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW
PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 17 W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 172/4

IV. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE