

**PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW
PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274**

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.	11
<u>IV. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE</u>	str. 13-16
1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	
2. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA	
3. MAPA OPINIODAWCZA	
<u>V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	str. 17-18
Rys. 01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEZACZONEGO POD PLAC ZABAW.....	1:200
<u>VI. KARTY KATALOGOWE WYBRANYCH URZADZEŃ ZABAWOWYCH</u>	
	str. 19-25

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW
PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274**

OPIS TECHNICZNY

**do projektu zagospodarowania terenu placu zabaw przy ul.
Spawaczy 3d, 65-001 Zielona Góra
fragment działki nr 274**

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 11 przy ul. Spawaczy 3d w Zielonej Górze.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany zagospodarowania terenu placu zabaw dla obiektu szkoły podstawowej przy ul. Spawaczy 3d, na fragmencie działki nr 274.

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

3. LOKALIZACJA.

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest przy ul. Spawaczy 3d w Zielonej Górze, woj. Lubuskie i obejmuje fragment działki 274.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

4. OGÓLNY OPIS STANU ISTNIEJACEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie objętym opracowaniem znajdującym się na obszarze Szkoły Podstawowej nr 11 w obrębie działki 274 nie znajdują się żadne elementy małej architektury.

Teren sąsiaduje ze szkolnym boiskiem sportowym, jest pokryty nawierzchnią trawiastą, oraz częściowo istniejącymi betonowymi płytkami chodnikowymi.

Obszar przeznaczony pod plac zabaw znajduje się na fragmencie terenu wydzielonym ogrodzeniem przylegającym do budynku szkoły i jest nieznacznie zróżnicowany topograficznie (lokalizacja wg. Załącznika graficznego Rys. nr A-PB 01).

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

5.1. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane rozwiązanie przewiduje wpisanie się w otoczenie i wypełnienie swoim obszarem istniejącego skwerku zieleni z poszerzeniem go o powierzchnię między istniejącym skwerkiem, a boiskiem sportowym. Projektowany plac zabaw będzie stanowił ciągłość rekreacyjno-sportowej części terenu szkolnego, dostępny do użytkowania przez młodzież szkolną i dzieci z poza placówki (obiekt ogólnodostępny).

Przed przystąpieniem do montażu elementów zabawowych należy przygotować teren. Powierzchnię istniejącej zieleni należy uporządkować i uzupełnić ewentualne ubytki trawy (pow. ok. 210m²). Fragment nawierzchni trawiastej usunąć o pow. 50,70 m². Należy również przygotować teren do montażu warstw podłoża pod nawierzchnię z płytek bezpiecznych (pow. 240m² w kolorze pomarańczowym+ 50m² w kolorze niebieskim), lub alternatywnie. W tym celu należy usunąć istniejącą nawierzchnię z betonowych płytek chodnikowych (o pow. ok. 231,50 m²), oraz istniejący krawężnik o długości ok. 18,00mb.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

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.

Grubości nawierzchni bezpiecznych są podyktowane wymogami w stosunku do wysokości upadku, 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, dla całego placu przyjmuje się wysokość upadku do 1,5m, z wyjątkiem 1 urządzenia (wyszczególnione w zestawieniu powierzchni pkt. Nr 6 opisu technicznego).

Urządzenia zabawowe wchodzące w skład wyposażenia placu zabaw spełniają wytyczne wymagane przez inwestora ujęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

Należy wykonać doły fundamentowe, posadowić 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,
- mocowanie elementów do ziemi stalowymi kotwami ocynkowanymi kotwami osadzonymi w betonie,
- konstrukcje drewniane z litego drewna impregnowanego o przekrojach 90 x 90 mm,
- elementy urządzeń zabawowych ze sklejki wodoodpornej laminowanej gr. 15 mm
- konstrukcje metalowe-stalowe. Spawane rury i profile zamknięte, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane farbami odpornymi na warunki zewnętrzne-metodą proszkową.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

- 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. Każde urządzenie należy opatrzyć informacją o sposobie użytkowania (tabliczka informacyjna).

Projekt nie przewiduje istotnych zmian wokół modernizowanych placów zabaw.

Wyposażenie placu zabaw stanowa elementy zabawowe wg. zestawienia lub alternatywnie:

Elementy zabawowe podane wg. przykładowego producenta Firmy „STILUM” i „INTER FLORA”.

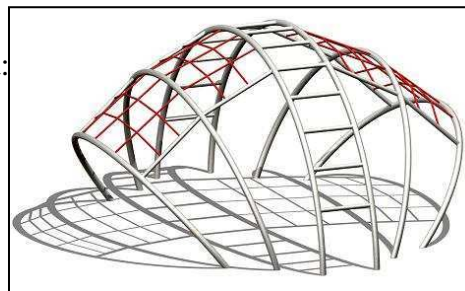
Należy zastosować elementy zabawowe zgodne ze wzorem lub równoważne. Pod pojęciem równoważny rozumie się element zabawowy odpowiadający pełnionej funkcji, rodzaju materiałów, bezpieczeństwu użytkowania oraz o minimalnych parametrach technicznych (w stosunku do wzoru) lub lepszych.

A. Zestaw wspinaczkowy –szt.1

Zabawka typu urządzenie wspinaczkowe z wygiętą w łuk drabinką oraz linami rozciągniętymi na żebrowanej konstrukcji

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 4000mm Szerokość urządzenia: 3700mm
- Wysokość urządzenia 1900 mm
- Wysokość swobodnego upadku 1900mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Strefa upadku: 7600x7300mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1



Materiały

- Konstrukcja w formie wygiętych w łuk rur wykonanych ze stali nierdzewnej

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

- Liny

Zabezpieczenia

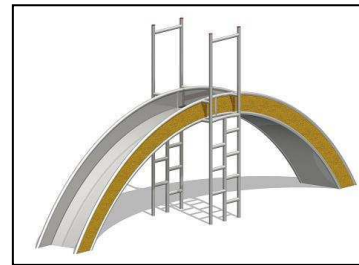
- Stal nierdzewna
- Tworzywo

B. Zjeżdżalnia- szt.1

Zabawka typu zjeżdżalnia o tęczowym kształcie z dwoma drabinkami stabilizującymi

Dane techniczne

- Długość urządzenia 4700mm
- Szerokość urządzenia 800mm
- Wysokość urządzenia 1900mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Strefa upadku: 9000x3800mm
- Wysokość swobodnego upadku: 900mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-3



Materiały

- Konstrukcja ślizgu wykonana ze stali nierdzewnej, wykończenia boczne pokryte mieszaniną kolorowego granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu
- Gładkie wejście na ślizgawkę pokryte mieszaniną gumowego granulatu oraz poliuretanu
- Dwie boczne drabinki wykonane ze stali nierdzewnej zakończone kulkami wykonanymi z tworzywa
- Zakończenia rurek wykonane z plastiku

Zabezpieczenia

- Stal nierdzewna
- Tworzywo
- Mieszanina granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu

C. Kładka wolnostojąca- szt.1

Dane techniczne

- Długość urządzenia 3400mm
- Szerokość urządzenia 100mm
- Przestrzeń minimalna 4200mm x 1800mm

Materiały.

Konstrukcja drewniana w skład której wchodzi: kładka linowa, trap x 2

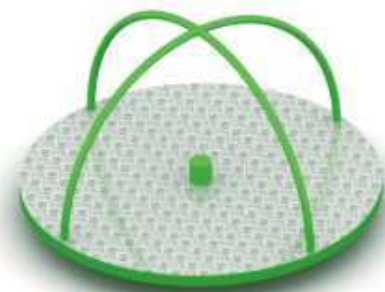
PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

D. Karuzela - szt.1

Dane techniczne

- Długość urządzenia 1500mm
- Szerokość urządzenia 1500mm
- Wysokość urządzenia 900mm
- Wysokość swobodnego upadku 600mm
- Przestrzeń minimalna Ø5500mm



Materiały

Bez trzpieniowa, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo, tarcza wykonana z aluminiowej blachy ryflowanej.

E. Sprężynowce typu „LEW” i „OSIOŁEK”- szt.2 (po jednej z egzemplarza)

Dane techniczne

- Wysokość urządzenia 600mm
- Wysokość swobodnego upadku 600mm
- Przestrzeń minimalna Ø3000mm



Materiały

- Konstrukcja wykonana z laminowanej wodoodpornej sklejki o grubości 15mm.
- Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o Ø 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy.

F. 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.



PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

G. Ławka piknikowa- szt.2

Dane techniczne

- Długość urządzenia 2000mm
- Szerokość urządzenia 1500mm
- Wysokość urządzenia 750mm



Materiały

Konstrukcja drewniana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90 x 90 mm. Siedzisko, oraz stół wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35mm.

H. KOSZ PARKOWY - szt.2

Dane techniczne

- Szerokość urządzenia Ø400mm
- Wysokość urządzenia 800mm

Materiały

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem. Słup betonowany w gruncie.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

- TEREN OBJĘTY OPRACOWANIEM / PRZEZNACZONY POD PLAC ZABAW

ok. 250,00 m²

- ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA-TRAWA

209,29 m²

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR

POMARAŃCZOWY (ral 2011)

gr.8,0 cm 51,48 m²

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR

POMARAŃCZOWY (ral 2011)

gr.5,0 cm 187,97 m²

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOR NIEBIESKI (ral 5002)

gr.5,0 cm 50,15 m²

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW

PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

- ISTNIEJĄCE PŁYTKI CHODNIKOWE DO ROZBIÓRKI	231,50 m ²
-ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA DO USUNIĘCIA	ok. 50,70m ²
ILOŚĆ KRAWĘŻNIKÓW BEZPIECZNYCH – 36mb	
ILOŚĆ KRAWĘŻNIKÓW ISTNIEJĄCYCH BETONOWYCH DO PRZEŁOŻENIA – 18mb	
ILOŚĆ KRAWĘŻNIKÓW PROJEKTOWANYCH BETONOWYCH – 14,50mb	

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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU PLACU ZABAW
PRZY UL. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274

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. SPAWACZY 3d W ZIELONEJ GÓRZE, FRAGMENT DZ. NR 274**

IV. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE