

**PROJEKT**  
**BUDOWLANY**

Obiektu	Przebudowa placu zabaw w miejscowości Twardogóra
Inwestor	<b>Gmina Twardogóra</b> z siedzibą ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
Adres obiektu	97AM 25 obręb Twardogóra
Branża	ogólnobudowlana
Egzemplarz	Roboczy

Autor projektu: Aleksander Król

*Twardogóra, marzec 2014r.*

## OPIS TECHNICZNY

### A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. mapa zasadnicza w skali 1:500
2. aktualne normy i przepisy

### B. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw z elementami zabawowymi na bezpiecznej nawierzchni z płyt EPDM.

### C. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działce nr 97 AM 25 obręb Twardogóra. Na terenie przeznaczonym pod budowę placu zabaw obecnie urządzony jest plac zabaw na nawierzchni trawiastej. Istniejący teren jest zadbane i będzie wymagał jedynie rozbiórki istniejących urządzeń, usunięcia drzewa znajdującego się w południowej części opracowania (aktualna decyzja na wycinkę), przygotowanie nawierzchni przepuszczalnej pod ułożenie płyt EPDM oraz montaż obrzeży trawnikowych 30x8 jako opór dla nawierzchni z płyt EPDM. Na działce wykonane są istniejące ciągi pieszce pozostające bez zmian.

#### 1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zadaniem projektu jest budowa placu zabaw z urządzeniami zabawowymi dla dzieci, ogrodzonego drewnianym ogrodzeniem ażurowym z furtką drewnianą i bramką wejściową.

#### 2. PROJEKT NAWIERZCHNI PLACU ZABAW

Nawierzchnia bezpieczna o parametrach:

- nawierzchnia syntetyczna z EPDM gr. 1 cm
- nawierzchnia amortyzująca z SBR gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o gran. 0/31.5 mm gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- grunt rodzimy
- obrzeża trawnikowe 30x8

Rozmieszczenie nawierzchni bezpiecznej według rysunku projektu zagospodarowania terenu. Niweletę projektowanej nawierzchni należy dostosować do rzędnych istniejących. Przed rozpoczęciem układania nawierzchni należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej.

#### 3. PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się następujące elementy małej architektury:

- tablice informacyjne
- ogrodzenie placu zabaw

## TABLICA REGULAMINOWA LIŚĆ firmy Interflora lub równoważna

Parametry tablicy:

Wymiary: 1,1 x 0,4 m

Maksymalna wysokość: 2,3 m

Tablica wykonana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90x90 mm. Słup kotwiony w gruncie za pomocą betonu

WIDOK



## OGRODZENIE PLACU ZABAW – płotek kaliski firmy Interflora lub równoważny

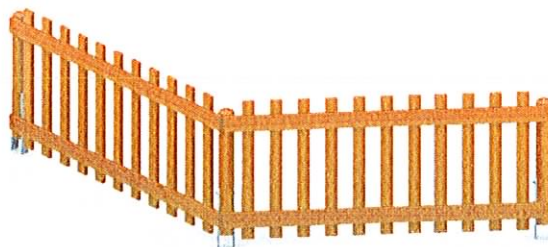
Wersja CLASSIC PLO/KAL 90

Słupy stalowe ocynkowane betonowane w gruncie. Przęsła wykonane z deski ryflowanej lub słupki wykonane z drewna litego kotwionego w gruncie z wykorzystaniem kotew ocynkowanych. Przekrój słupka min. 8x8cm

Parametry ogrodzenia:

Wysokość: 90 cm

WIDOK



Wszystkie elementy małej architektury są to elementy gotowe, katalogowe. Technologia montażu według producenta danego urządzenia.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów małej architektury według rysunku projektu zagospodarowania terenu.

#### 4. PROJEKT URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA PLACU ZABAW

Projektuje się ogrodzony plac zabaw z częścią zabawową dla dzieci, wyposażony w nawierzchnię bezpieczną z syntetyku EPDM.

Projektowane urządzenia placu zabaw:

- zestaw zabawowy Piotr firmy Interflora lub równoważny
- zestaw zabawowy Filip firmy Interflora lub równoważny
- huśtawka wagowa firmy Interflora lub równoważna
- sprężynowiec firmy Interflora lub równoważny
- huśtawka pojedyncza firmy Interflora lub równoważna
- huśtawka podwójna firmy Interflora lub równoważna
- karuzela Maciek firmy Interflora lub równoważna
- urządzenie linowe z ścianką wspinaczkową Małpi gaj mini lub równoważne

#### ZESTAW ZABAWOWY PIOTR FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNY

Parametry zestawu:

Wysokości podestu: 100 cm

Grupa wiekowa: 3-14

Wysokość swobodnego upadku: 1,6 m

Przestrzeń minimalna: 10,2 x 5,4 m

Maksymalna wysokość : 3,8 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem x2

Zjeżdżalnia

Twister - przejście

Koci grzbiet

Materiały dla zestawu CLASSIC:

Płyta HPL, Drewno lite, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe, ocynkowane

WIDOK



## ZESTAW ZABAWOWY FILIP FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNY

Parametry zestawu:

Wysokości podestu: 55 cm

Grupa wiekowa 0 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 0,55 m

Przestrzeń minimalna: 9,4 x 5,0 m

Maksymalna wysokość: 2,7 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem

Zjeżdżalnia

Pomost z barierami

Trap wejściowy x2

Materiały dla zestawu CLASSIC:

Płyta HPL, Drewno lite, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe, ocynkowane

WIDOK





## HUŚTAWKA WAGOWA FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNA

Parametry huśtawki:

Grupa wiekowa 3 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Przestrzeń minimalna: 3,3 x 6,0 m

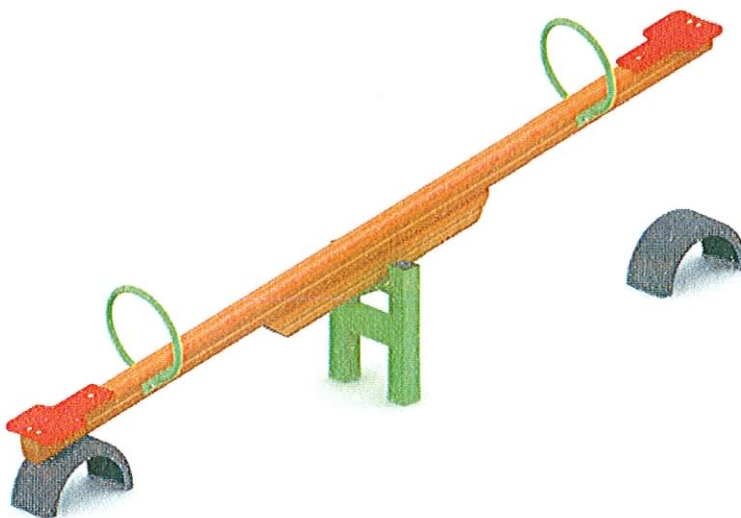
Maksymalna wysokość: 1,00 m

Huśtawka SHW

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku drewniana belka. Uchwyty są malowane proszkowo. Stanowi nieodłączny element placu zabaw

Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna klejonego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska profilowane wykonane z tworzywa sztucznego.

WIDOK



Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.

## SPRĘŻYNOWIEC FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNY

Parametry sprężynowca:

Grupa wiekowa: 0 - 6

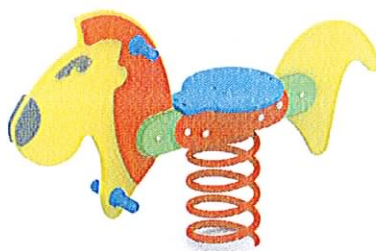
Wysokość swobodnego upadku: 0,6 m

Przestrzeń minimalna: 3,5 m

Maksymalna wysokość: 0,6 m

Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ognioowo kotwy.

WIDOK



Rysunek jest poglądowy, w zależności od kształtu zwierząt, urządzenie może się nieznacznie różnić.

### HUŚTAWKA PODWÓJNA FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNA

Parametry huśtawki:

Grupa wiekowa: 0 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 1,5 m

Przestrzeń minimalna: 4,0 x 7,5 m

Maksymalna wysokość: 2,4 m

Materiały dla zestawu CLASSIC:

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm, posadzone na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą.

WIDOK



Rysunek jest poglądowy, w zależności od rodzaju siedziska, urządzenie może się nieznacznie różnić.

## KARUZELA MACIEK FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNA

Parametry karuzeli:

Grupa wiekowa: **3 - 14**

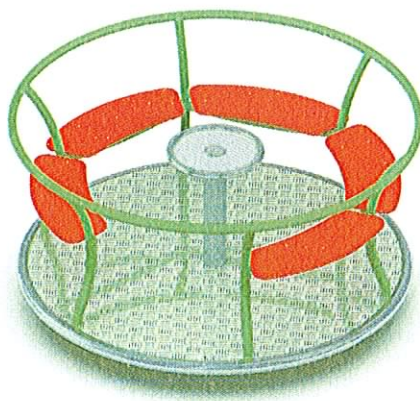
Wysokość swobodnego upadku: **0,6 m**

Przestrzeń minimalna: **5,5m**

Maksymalna wysokość: **0,9 m**

Tarcza wykonana jest z aluminiowej blachy ryflowanej.

WIDOK



## URZĄDZENIE LINOWE Z ŚCIANKĄ WSPINACZKOWĄ MAŁPI GAJ MINI FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNA

Parametry urządzenia linowego:

Grupa wiekowa: 5 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 1,5 m

Przestrzeń minimalna: 5,5 x 4,9 m

Maksymalna wysokość: 2,2 m

W skład urządzenia wchodzi następujące elementy:

ścianka wspinaczkowa

drabinka metalowa

linka wspinaczkowa

drabinka linowa

wejście linowe

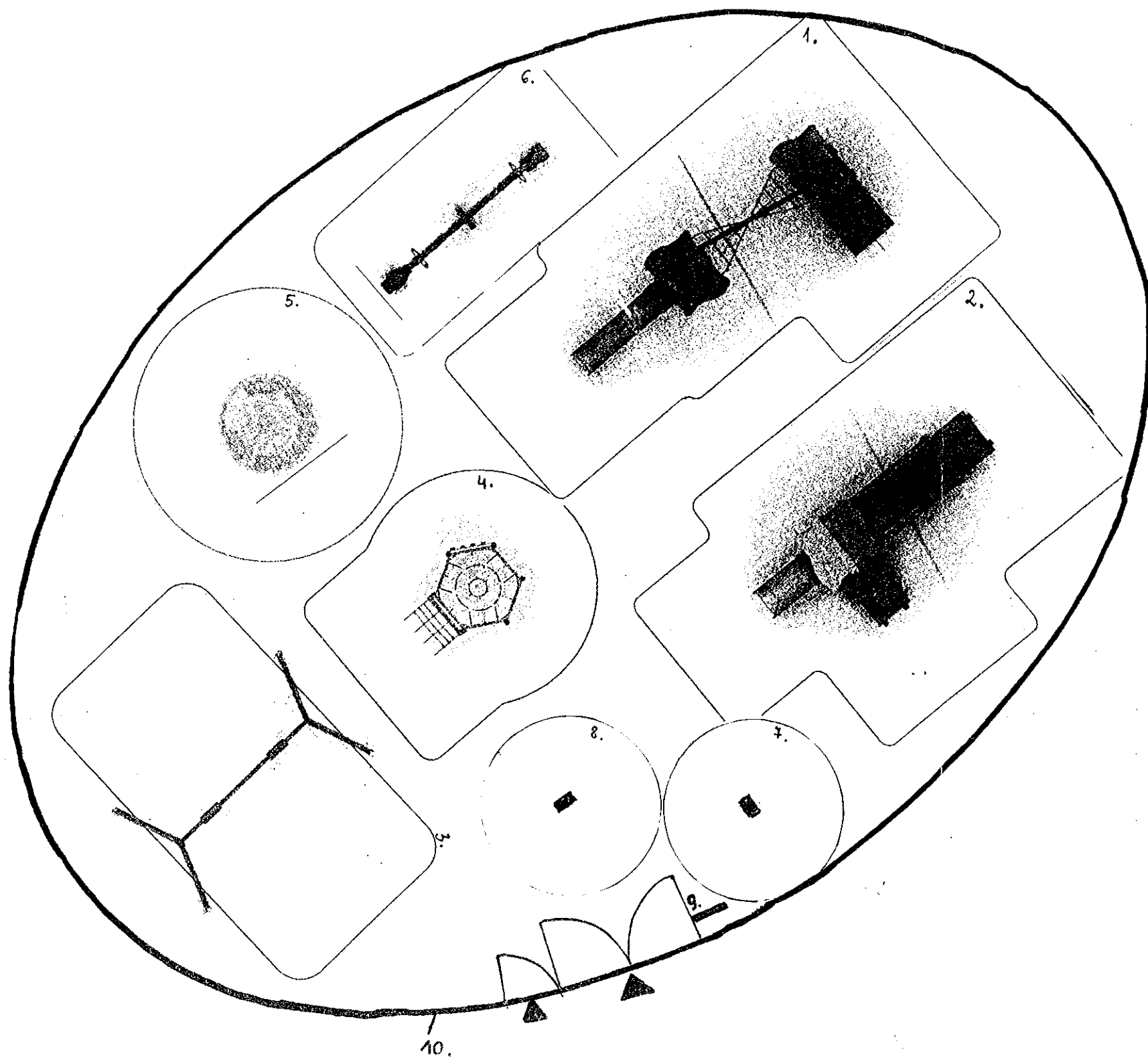
Materiały dla zestawu CLASSIC:

Konstrukcja wykonana jest z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm posadowiona na stopach stalowych ocynkowanych, zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HPL.



WIDOK



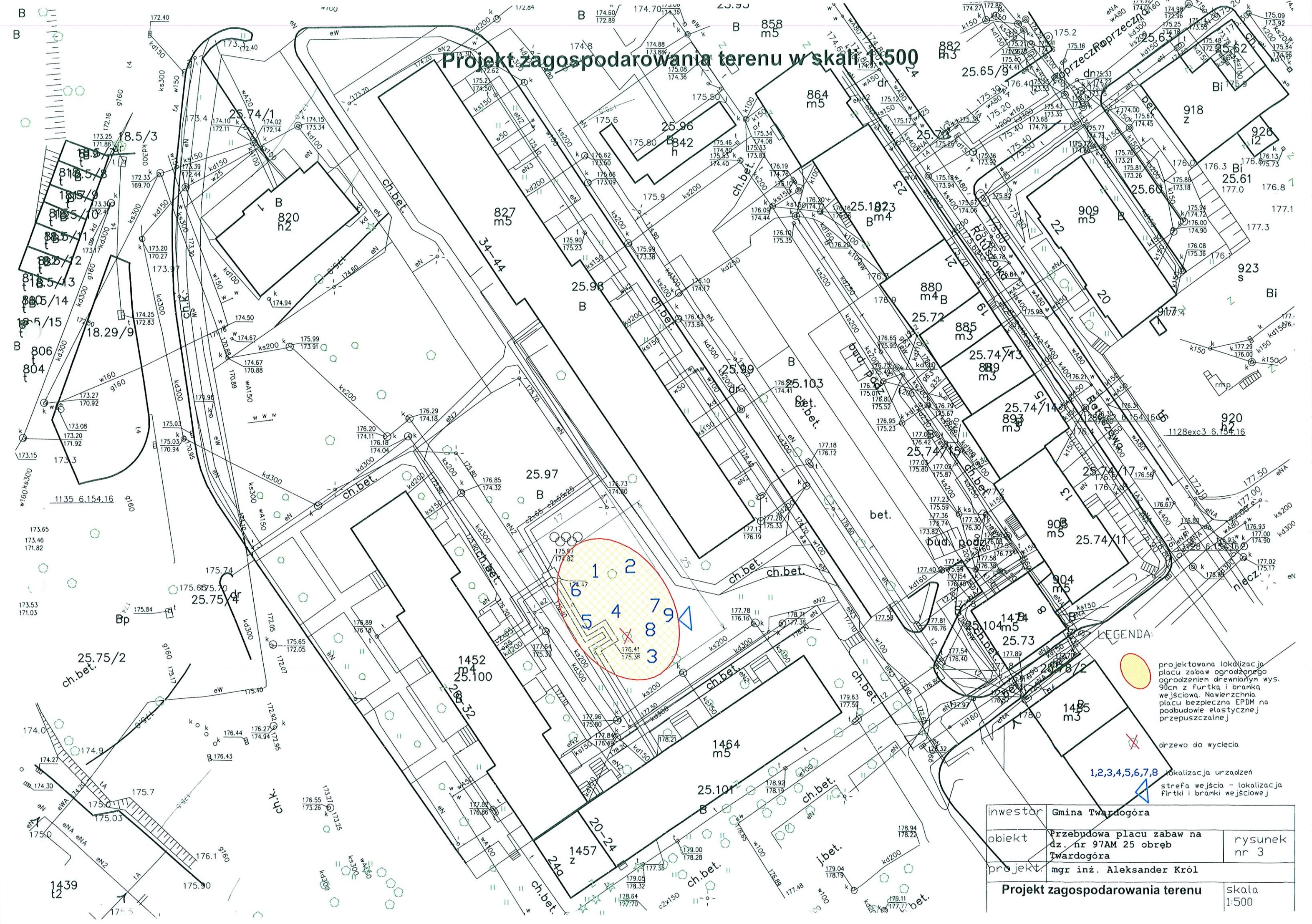






L.p.	Nazwa urządzenia
1.	Zestaw zabawowy
2.	Zestaw zabawowy
3.	Huśtawka podwójna
4.	Urządzenie linowe z ścianką wspinaczkową
5.	Karuzela
6.	Huśtawka wagowa
7.	Sprężynowiec
8.	Sprężynowiec
9.	Tablica informacyjna
10.	Ogrodzenie

inwestor	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra
obiekt	Przebudowa placu zabaw w miejscowości Twardogóra
Projekt zagospodarowania placu zabaw	Nr rys. 2 Skala c.k. 1:100



# Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500



- LEGENDA:**
-  projektowana lokalizacja placu zabaw ogrodzonego ogrodzeniem drewnianym wys. 90cm z furtką i bramką wejściową. Nawierzchnia placu bezpieczna EPDM na podbudowie elastycznej przepuszczalnej
  -  drzewo do wycięcia
  -  lokalizacja urządzeń
  -  strefa wejścia - lokalizacja firtki i bramki wejściowej

inwestor	Gmina Twardogóra	
obiekt	Przebudowa placu zabaw na dz. nr 97AM 25 obręb Twardogóra	rysunek nr 3
projekt.	mgr inż. Aleksander Król	
<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		skala 1:500