

## ZGŁOSZENIE BUDOWY

### BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PLAC ZABAW DLA DZIECI W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”

przy Publicznej Szkole Podstawowej  
im. Jerzego Ossolińskiego  
w Klimontowie ul. Szkolna 1  
(działka nr 1381, 1382/1, 1383/3, 1383/2)

<b>BRANŻA:</b>	Architektura, Zieleń
<b>INWESTOR:</b>	Gmina KLIMONTÓW ul. dr Zysmana 1 27-640 Klimontów
<b>PODSTAWA OPRACOWANIA:</b>	Zlecenie inwestora
<b>OBIEKT I ADRES:</b>	Publiczna Szkoła Podstawowa im. Jerzego Ossolińskiego 27-640 Klimontów ul. Szkolna 1
<b>NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI:</b>	Działka nr 1381, 1382/1, 1383/3, 1383/2
<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	Czerwiec 2010

Oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Architektura zielen	arch. Inż. Józef Longin Kondek upr. nr KL/126/74	Czerwiec 2010	

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### I. Strona tytułowa

### II. Spis zawartości opracowania

### III. Opis techniczny

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw
  - 4.1 Dane ogólne
  - 4.2 Zestawienie powierzchni
  - 4.3 Nawierzchnia placu zabaw
  - 4.4 Wyposażenie placu zabaw
  - 4.5 Projektowana szata roślinna
5. Wpływ inwestycji na otoczenie
6. Ochrona zabytków

### IV. Część graficzna

1. Plan sytuacyjny – skala 1:500
2. Rzut placu zabaw – skala 1:100
3. Rysunki urządzeń placu zabaw

### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw dla dzieci przy Szkole Podstawowej im. Jerzego Ossolińskiego w Klimontowie ul. Szkolna 1 gmina Klimontów,

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 1381, 1382/1, 1383/3, 1383/2 stanowiącej własność gminy Klimontów.

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci w młodszym wieku szkolnym w oparciu o założenia zawarte w rządowym programie „Radosna szkoła” przewidzianym na lata 2009-2014. W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace ziemne z zakresu ukształtowania powierzchni placu zabaw;
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni z tworzyw sztucznych w kolorach określonych w programie rządowym;
- wykonanie nawierzchni trawiastych;
- zakup oraz montaż na kotwach stalowych drewnianych urządzeń placu zabaw;
- zakup oraz montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, regulamin placu zabaw, instrukcja obsługi poszczególnych urządzeń placu zabaw);
- zakup materiału roślinnego oraz wykonanie nasadzeń.

#### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu zagospodarowania terenu placu zabaw stanowią:  
pisemne zlecenie inwestora;  
obowiązujące normy oraz inne przepisy techniczno – budowlane; wizja lokalna wraz z niezbędnymi pomiarami inwentaryzacyjnymi wykonanych w czerwcu 2010r.;

uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu i rodzaju prowadzonych prac; mapa do celów projektowych w skali 1:500; istniejące opracowanie projektowe dotyczące terenu szkolnego dostarczone przez inwestora.

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działki nr 1381, 1382/1, 1383/3, 1383/2, w obrębie której znajduje się obszar projektowanego placu zabaw, zlokalizowana jest na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej w Klimontowie przy ul. Szkolnej 1, w gminie Klimontów.

Działka zabudowana jest budynkiem Publicznej Szkoły Podstawowej, budynkiem technicznym.

Teren szkolny jest ogrodzony ze wszystkich stron i posiada dojazd od strony drogi od strony zachodniej.

Lokalizacja placu zabaw:

- 12,00-14,55m od ogrodzenia szkoły od strony zachodniej /ul. Szkolna/
- 5,05m od budynku technicznego od strony południowej
- 1,80m od budynku Szkoły od strony wschodniej

#### **4. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw**

##### **4.1 Dane ogólne**

Głównym założeniem projektu było stworzenie placu zabaw, który zapewni najmłodszym uczniom szkoły podstawowej bezpieczne warunki do kształtowania sprawności fizycznej w sposób pozwalający im rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne wynikające z ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie większości zajęć prowadzonych w klasach.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni z tworzyw sztucznych oraz nawierzchni trawiastej, które zapewnią bezpieczne korzystanie z urządzeń na placu zabaw, dostawę i montaż urządzeń rekreacyjnych, elementów małej architektury . Przewiduje się również wyposażenie placu w urządzenia zabawowe oraz wykonanie nasadzeń, zalecanych do stosowania na placach zabaw. Zaproponowano gatunki, które nie wymagają dużych zabiegów pielęgnacyjnych i są dość odporne na uszkodzenia.

Szczegółowo rozwiązania projektowe graficznie przedstawia projekt zagospodarowania terenu placu zabaw w skali 1:100.

##### **4.2 Zestawienie powierzchni**

Zestawienie powierzchni projektowanych nawierzchni przedstawia się następująco:

- powierzchnia projektowanego placu zabaw – 500,0m<sup>2</sup>;
- powierzchnia sztucznej nawierzchni w kolorze niebieskim – 49,7 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia sztucznej nawierzchni w kolorze pomarańczowym –258,8 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia nawierzchni trawiastej –191,5 m<sup>2</sup>;

##### **4.3 Nawierzchnia placu zabaw**

Zastosowana nawierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej nawierzchni placów zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

Sposób zagospodarowania terenu szkolnego placu zabaw uwzględnia pokrycie powierzchni sztuczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową nawierzchnią, w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE:152 C, RAL: 2011 – Tieforange, na podbudowie piaskowo – tłuczniowej, na której zostaną zainstalowane poszczególne urządzenia placu zabaw. Zastosowana nawierzchnia składa się z dwóch oddzielnie układanych warstw, zespalanych klejem poliuretanowym. Zadaniem

dolnej warstwy, wykonanej z różnokształtnych kawałków gumy, jest amortyzacja siły upadku. Nieprzylegające ściśle do siebie kawałki gumy tworzą wolne przestrzenie nadające odpowiednią elastyczność i amortyzację. Grubość tej warstwy zmienia się (od 15 do 65 mm) w zależności od krytycznej wysokości upadku (HIC), różnej dla poszczególnych urządzeń na placu zabaw (producent urządzeń zabawowych ma obowiązek podać wysokość swobodnego upadku dla każdego urządzenia). Górna warstwa, o stałej grubości 1,8 cm jest sztywniejsza, ma większą odporność mechaniczną i odporność na ścieranie. Wykonana jest z granulatu gumowego o frakcji 3-3,5 mm i stanowi zewnętrzną ochronę dla części amortyzującej. Spadek nawierzchni na zewnątrz placu 1 %

Część wejściowa została pokryta sztuczną nawierzchnią typu tartan w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Saphirblau, także układanej na podbudowie piaskowo - tłuczniowej. Spadek nawierzchni na zewnątrz 1 %

Teren powierzchni sztucznych placu od terenów zielonych oddzielony obrzeżem betonowym 20x6 cm

Zestawienie sztucznych nawierzchni poszczególnych typów:

- nawierzchnia w kolorze niebieskim – 49,7 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnia w kolorze pomarańczowym:
  - dla krytycznej wysokości upadku 1,5m – 258,8 m<sup>2</sup>;

W projekcie zaproponowano wykonanie nawierzchni trawiastej za pomocą ręcznego wysiewania (mieszanka traw odpornych na udeptywanie, przeznaczona na tereny sportowe) oraz pokrycie korą powierzchni zajmowanej przez krzewy.

#### **4.4 Wyposażenie placu zabaw**

Zaproponowano urządzenia drewniane na placu zabaw, montowane na kotwach stalowych, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewnią realizację dziecięcej potrzeby zabawy oraz możliwość rozwijania umiejętności motorycznych. Plac zabaw został wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego oraz zestawy sprzętu rekreacyjnego, zmuszające dzieci do różnych form aktywności fizycznej (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przepłyty, zwisy). Na placu zabaw przewiduje się montaż regulaminu placu zabaw oraz ławek i koszy na śmieci. Przy każdym urządzeniu przewidziano także umieszczenie tabliczki informującej o sposobie korzystania z danego urządzenia.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą ocynkowanych kotew stalowych mocowanych w betonowym fundamencie (beton B20) posadowionym w gruncie na głębokości 60 cm.

Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

Zestawienie poszczególnych sprzętów przedstawia poniższa tabela:

L.p.	Nazwa	Ilość [szt.]	Wymiary – dł., szer., wys. [m]	Strefa bezp. [m <sup>2</sup> ]	Krytyczna wys. upadku [m]
1.	Zestaw rekreacyjny zabawowy z 2 wieżami Smyk M	1	6,3x4,4 wys. 3,8 wys. podłogi 1,5	65,4	1,5
2.	Huśtawka podwójna	1	3,0 x 1,4 x 1,95	20,8	1,0
3.	Huśtawka ważka podwójna	1	2,3 x 1,3 x 0,6	15,3	0,6
4.	Przeplotnia słoń	1	4,8x0,6x1,5	28,1	1,5
5.	Urządzenie zabawowe linowe korona	1	1,8x 1,8x2,8	35,3	0,4
6.	Zjeżdżalnia słoń z rampa pochyłą	1	3,1 x 2,1 0,95	48,0	1,0
7.	Mostek łańcuchowy	1	2,5x0,8x1,0	16,0	0,5
8.	Regulamin placu zabaw	1	0,7 x 0,05 x 2,15	-	-
9.	Kosze na śmieci	2	36l	-	-
10.	Ławki drewniane z oparciem	6	dł. 2,0m	-	-

#### 1. Zestaw zabawowy z 2 wieżami i z 1 zjeżdżalnia

Lokalizacja:

- 2,75 m od granicy placu od strony zachodniej
- 4,05 m od granicy placu od strony południowej
- 3,67m od huśtawki podwójnej od strony wschodniej

Zestaw zabawowy składający się z 2 kwadratowych wież z drewnianym daszkiem, (2 wieże o wysokości podestu 150cm), 1 metalowej zjeżdżalni, pomostu belkowego, ścianki wspinaczkowej, wejścia linowego, linki wspinaczkowej .

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- słupy mocujące elementy placu zabaw w podłożu powinny być wykonywane ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, elementy osadzone w prefabrykowanych stopach betonowych;

pozostałe elementy, w tym podesty oraz barierki na pomostach, należy wykonać z litego drewna w formie belek o przekroju 90 x 90 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi lub też z laminowanej sklejki wodoodpornej – ścianki boczne oraz daszki, pomalowanej farbami odpornymi na warunki atmosferyczne; liny powinny być mocowane do belek za pomocą metalowych zacisków na linę; elementy metalowe powinny być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne; ślizg zjeżdżalni z blachy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej; wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane; wszystkie wykorzystane materiały, substancje, śruby, liny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające powinny posiadać wymagane atesty; wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

## 2. Huśtawka stalowa podwójna

Lokalizacja:

- 1,55m od ważki podwójnej od strony południowej
- 3,10m od przeplotni „Smok” od strony północnej
- 3,83m od mostku łańcuchowego od strony zachodniej

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- słupy mocujące elementy placu zabaw w podłożu powinny być wykonywane ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, elementy osadzone w prefabrykowanych stopach betonowych;
- zawieszenie powinno być wykonane ze stali nierdzewnej;
- siedzisko deseczka gumowana;
- wszystkie śruby powinny być ocynkowane,

wszystkie wykorzystane materiały, substancje, śruby, inne połączenia oraz elementy zabezpieczające powinny posiadać wymagane atesty; wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

### 3 Huśtawka ważka podwójna

Lokalizacja:

- 1,55m od huśtawki podwójnej strony północnej
- 4,03 m od granicy placu od strony wschodniej
- 3,49m od granicy placu od strony południowej

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku dwa stalowe elementy.

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

słupy podstawy mocujące urządzenie na placu zabaw w podłożu powinny być

wykonane ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo;

belka wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm x 90 mm;

łożysko i uchwyty ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne;

siedziska powinny być wykonane z laminowanej, wodoodpornej sklejki;

wszystkie śruby powinny być ocynkowane;

pod siedziskami powinny być zamontowane amortyzatory gumowe;

wszystkie wykorzystane materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające powinny posiadać wymagane atesty;

wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

Huśtawkę ważkę należy trwale związać z gruntem za pomocą metalowej podstawy mocowanej w betonowym fundamencie (beton B20) posadowionym w gruncie na głębokości 60cm.

### 4 Przeplotnia słoń

Lokalizacja:

- 3,83m od mostka łańcuchowego od strony zachodniej
- 3,46 m od granicy placu od strony wschodniej
- 3,10m od granicy placu od strony południowej

Urządzenie powinno pozwalać na rozwinięcie umiejętności chwytania przy pomocy elementów metalowych.



Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- słupy mocujące elementy placu zabaw w podłożu powinny być wykonywane z elementów metalowych – konstrukcja.
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane;

#### 5. Urządzenie linowe korona

Urządzenie powinno pozwalać na rozwinięcie umiejętności wspinania się przy pomocy różnego typu drabinek i lin.

Lokalizacja:

- 4,06 m od zestawu od strony południa
- 2,72m od granicy placu od strony zachodniej

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- Słup główny i obręcz szt3 połączone ze sobą i zawieszane na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo propylenowych
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane;
- wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

#### 6. Zjeżdżalnia słoń

Lokalizacja:

- 8,21 m od granicy placu od strony wschodniej
- 7,40m od granicy placu od strony północnej

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- Konstrukcja z rury stalowej 42 mm, dach ze sklejki wodoodpornej 10 mm
- Podłoga ze sklejki antypoślizgowej
- Ześlizg z blachy nierdzewnej
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane;
- wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

## 7. Mostek łańcuchowy

Urządzenie powinno pozwalać na rozwinięcie umiejętności poruszania się po elementach ruchomych.

Lokalizacja:

- 4,75 m od „korony” od strony zachodniej
- 3,83m od przepłotni słoń od strony wschodniej
- 3,75m od zestawu od strony południowej

Materiały, z których powinno być wykonane urządzenie:

- słupy mocujące elementy placu zabaw w podłożu powinny być wykonywane z elementów metalowych – konstrukcja
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane;
- wszystkie elementy drewniane nie powinny zawierać ostrych części oraz powinny być odpowiednio wyszlifowane.

## 8. Regulamin placu zabaw

Regulamin placu zabaw umieszczono w widocznym miejscu, w pobliżu wejścia na teren projektowanego placu zabaw. Słupy mocujące regulamin w podłożu powinny być wykonywane z litego drewna w formie belek o przekroju 90mm x 90mm, osadzonych 10 cm ponad ziemią na stalowych ocynkowanych stopach. Cały regulamin powinien być zabezpieczony impregnatami olejowymi do drewna.

Zaproponowany format tablicy informacyjnej umożliwi zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników szkolnego placu zabaw, regulaminu określającego zasady i warunki korzystania z placu oraz numery telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej oraz numery telefonów alarmowych. Nad regulaminem powinien widnieć napis o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

W treści regulaminu powinny być zawarte informacje o tym, że:

- wyposażenie placu zabaw przeznaczone jest dla dzieci od 6 do 10 lat;
- z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tabliczkach informacyjnych;
- zaleca się zabawę dzieci pod opieką dorosłych;

- w czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania, nie należy wbiegać na ślizgi zjeżdżalni oraz huśtać się na stojąco lub we dwie osoby;
- nie wolno wchodzić na barierki, daszki i inne elementy urządzeń nieprzeznaczone do chodzenia;
- nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia;
- nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw.

Wzór tablicy z regulaminem placu zabaw



#### 9. Kosze na śmieci szt 2

Kosze na śmieci umieszczono w odległości 1,0 m od ławek, aby nie narażać siedzących na ewentualne ataki owadów i nieprzyjemne zapachy. Kosze powinny być dobrze przytwierdzone do podłoża poprzez zabetonowanie, aby nie posłużyły dzieciom do zabawy oraz posiadać mechanizm umożliwiający ich opróżnianie przez osoby upoważnione.

Zaproponowano kosze na śmieci z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo, o pojemności 38 l, w kolorystyce nawiązującej do nawierzchni na placu zabaw, zabezpieczone przed opadami deszczu. Całkowita wysokość kosza to 1,3 m.

#### 10. Ławki drewniane z oparciami szt. 6

Ławki wyznaczone w takich miejscach, by było możliwe objęcie wzrokiem jak największego obszaru placu. .

Zaproponowano ławki z drewnianym siedziskiem z drewna sosnowego, z oparciem z metalową podstawą trwale mocowaną w gruncie poprzez zabetonowanie. Wszystkie elementy drewniane powinny być zabezpieczone impregnatami olejowymi do drewna.

#### 4.5 Projektowana szata roślinna

Zapewnienie dzieciom bezpośredniego kontaktu z przyrodą pozwala na wszechstronny rozwój dziecka. Roślinność oddziałuje na wszystkie zmysły oraz stwarza możliwości przygód i zabaw. Rozwija także zdolności poznawcze i zaspokaja ciekawość dziecka. Przy projektowaniu roślinności przyjęto za podstawową zasadę zapewnienie bezpieczeństwa dzieci w kontakcie z roślinami oraz dostarczenie im tworzywa do zabaw. Dobrano drzewa i krzewy nieszkodliwe dla zdrowia oraz pozbawione cierni i kolców o wysokich walorach estetycznych, charakteryzujące się szybkim wzrostem, które dość szybko zapewnią cień na placu zabaw oraz dadzą odpowiedni efekt plastyczny. Ponadto wybrano gatunki odporne na uszkodzenia mechaniczne, szybko odnawiające się i mające małe wymagania siedliskowe. .

Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie, przeznaczonej na tereny sportowe - przewiduje się obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m<sup>2</sup>. Teren pod trawnik i nasadzenia powinien zostać oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany. Ponadto w miejscach, gdzie zaprojektowano krzewy należy teren wysypać korą aby zapobiec wzrostowi chwastów i utrzymać wilgoć w glebie.

Dobór roślin przedstawia poniższa tabela:

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa polska</b>	<b>Nazwa łacińska</b>
1.	klon pospolity 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red' 5 szt
2.	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i> 6 szt
3.	Żywopłot - ligustr liściasty	50 mb

Charakterystyka poszczególnych gatunków:



**Klon pospolity 'Royal Red'** (*Acer platanoides* 'Royal Red') – średniej wielkości drzewo z szeroko-stożkowatą, nieregularną koroną. Szybki wzrost (10 letnie drzewa mają 6 m wys. i 5 m szer. Liście do 18 cm średnicy, błyszczące, od wiosny do jesieni purpurowoczerwone. Drobne, żółte kwiaty ładnie kontrastują z młodymi, ciemnymi liśćmi, kwitnie w kwietniu. Polecany do obsadzania parkingów, placów i ulic oraz do kompozycji kolorystycznych.



**Jarzęb szwedzki** (*Sorbus intermedia*) – drzewo średniej wielkości o stożkowatej, regularnej i zwartej koronie. Dorasta do 10-12 m wys. i 5-7 m szer. Liście owalne, krótko klapowane, dolna strona szara i filcowata. Jesienią żółte. Kwiaty białe, kwitnie w V-VI. Owoce pomarańczowe, ok. 1cm śr. Gatunek preferujący stanowiska słoneczne.

**Żywopłot wykonany z krzewów - ligustr - 50 mb**

#### **4.6 Ogrodzenie**

Ponieważ cały teren szkoły będzie ogrodzony nie przewiduje się budowy dodatkowego ogrodzenia wokół placu zabaw. Granice placu będzie stanowić projektowana roślinność.

#### **4.7 Dojścia i dojazdy**

Bezpośrednie dojście na teren placu zabaw zapewni istniejące utwardzenie przy szkole.

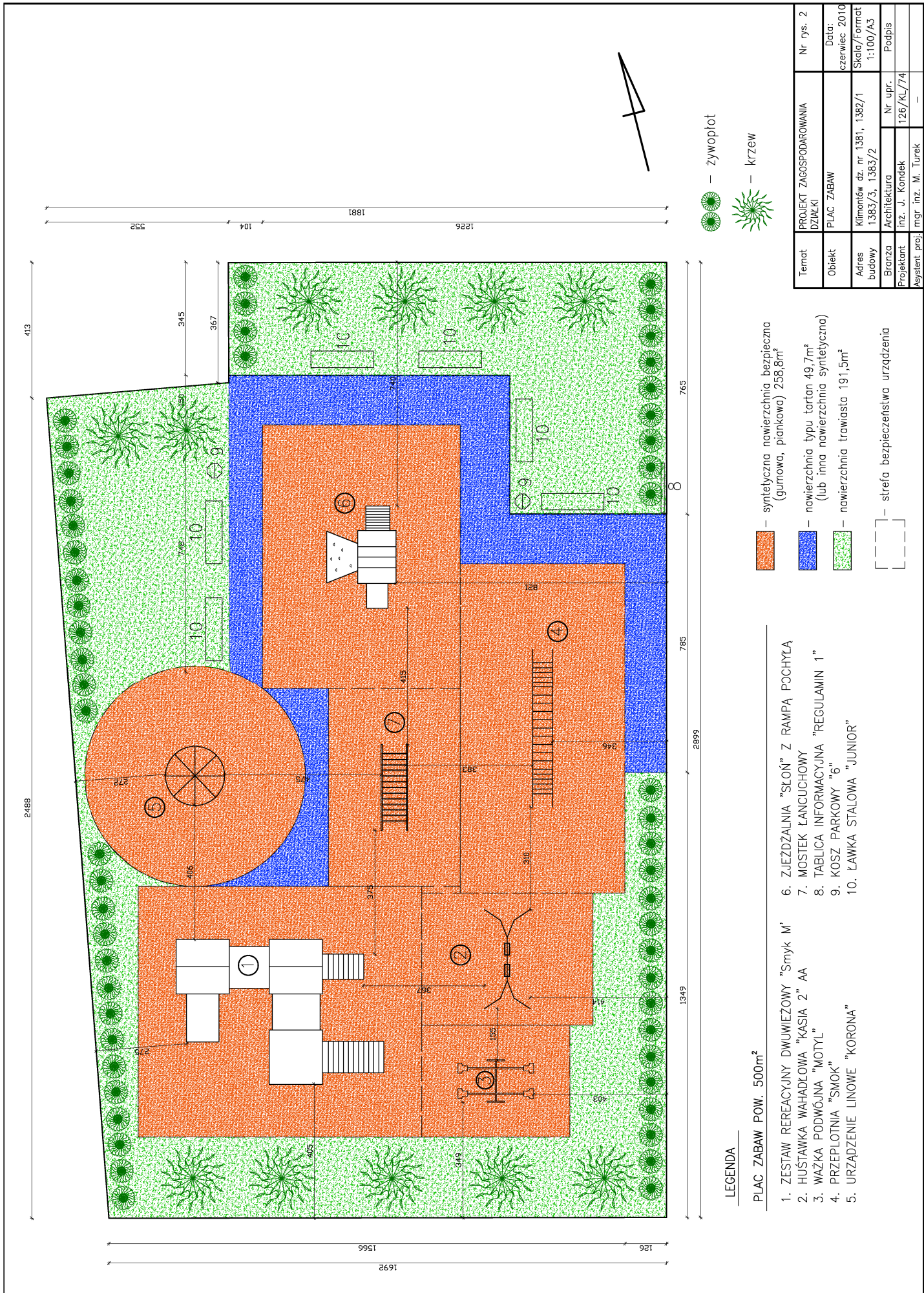
### **5. Wpływ inwestycji na otoczenie**

- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – w trakcie budowy przewiduje się wystąpienie odpadów powstałych z oczyszczania terenu oraz urządzania placu zabaw. Powstałe odpady nienadające się do powtórnego zużycia, powinny być wywiezione na wysypisko, bądź w miejsce wskazane przez Inwestora;
- emisja hałasu i wibracji – podczas prac budowlanych wystąpi hałas i wibracje na skutek prowadzenia robót z użyciem maszyn do zagęszczania gruntu, betonowania, transportu, i innych;
- wpływ obiektu na istniejącą roślinność – w pobliżu projektowanego placu zabaw nie występuje roślinność drzewiasta. Po wykonaniu nawierzchni placu zabaw należy
- proponowane rozwiązania projektowe nie mają ponadto negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, nie powodują wytwarzania ścieków oraz emisji zanieczyszczeń.

### **6. Ochrona zabytków**

Obszar, na którym zaprojektowano plac zabaw znajduje się w strefie konserwatorskiej.





LEGENDA

PLAC ZABAW POW. 500m<sup>2</sup>

1. ZESTAW RERECYJNY DWUWIEŻOWY "Smyk M"
2. HUŚTAWKA WAHADŁOWA "KASIA 2" AA
3. WĄZKA PODWÓJNA "MOTYL"
4. PRZEPLOTNIA "SMOK"
5. URZĄDZENIE LINOWE "KORONA"
6. ZJEŹDŻALNIA "SŁOŃ" Z RAMPA POCHYŁĄ
7. MOSTEK ŁANCUCHOWY
8. TABLICA INFORMACYJNA "REGULAMIN 1"
9. KOSZ PARKOWY "6"
10. ŁAWKA STALOWA "JUNIOR"

— syntetyczna nawierzchnia bezpieczna (gumowa, piankowa) 258,8m<sup>2</sup>

— nawierzchnia typu tartan 49,7m<sup>2</sup> (lub inna nawierzchnia syntetyczna)

— nawierzchnia trawiasta 191,5m<sup>2</sup>

[ ] — strefa bezpieczeństwa urządzenia

— żywopłot

— krzew

Temat	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Nr rys. 2
Obiekt	PLAC ZABAW	Data: czerwiec 2010
Adres budowy	Klimoniów dz. nr 1381, 1382/1	Skala/Format 1:100/A3
Branża	Architektura	Nr upr. 126/KL/74
Projektant	inż. J. Kondek	Podpis
Asystent proj.	mgr inż. M. Turek	—



# ELEMENTY PLACU ZABAW

## KLIMONTÓW

1. Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy „Smyk M” z mostkiem, pochylnią, drabinką wspinaczkową, ścianą wspinaczkową.

**Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy „Smyk M”**

Grupa: Zestawy rekreacyjne Nr katalogowy 06.41.0

Wymiary	[ m ]	
Szerokość	6,3x4,4	<ul style="list-style-type: none"><li>• konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm</li><li>• dach i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej 10 mm</li><li>• poręcze, ześlizgi, elementy wspinaczkowe i uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej</li><li>• płyta wygłuszająca ześlizg</li><li>• podłogi i przejścia ze sklejki antypoślizgowej 20 mm</li></ul>
Wysokość całkowita	3,6	
Wysokość podłogi	1,5	
Strefa bezpieczeństwa	8,6x7,6	
Liczba użytkowników	15	
Rodzaj prefabrykatu	szt.	
OK1	20	



Icons: Children, Sand, Weight, Sun, Rain.

2. Huśtawka wahadłowa „Kasia 2” wyposażona w

- dwa siedziska „A” – deseczka gumowana

**Huśtawka „Kasia 2”**

Grupa: Huśtawki wahadłowe Nr katalogowy 01.02.0

Wymiary	[ m ]	
Długość	3	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpory z rury <math>\varnothing</math> 60 mm</li><li>• belka z rury <math>\varnothing</math> 60 mm cynkowana ogniowo</li><li>• łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane</li><li>• huśtawka łożyskowana tocznie</li><li>• siedzisko <b>A</b> albo <b>B</b></li><li>• dł. zawiesi: <b>A</b> 1270 mm, <b>B</b> 1100 mm</li><li>* w opcji wykonanie belki ze stali nierdzewnej</li></ul>
Szerokość	1,4	
Wysokość	1,95	
Strefa bezpieczeństwa	5,2 x 4	
Liczba użytkowników	2	
Rodzaj prefabrykatu	szt.	
OK2	4	



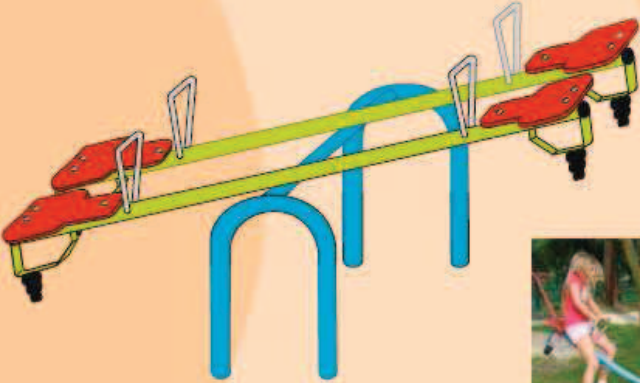
Icons: Children, Sand, Weight, Sun, Rain.


### 3. Ważka podwójna „Motyl”

#### Ważka „Motyl”


Grupa: Huśtawki wagowe      Nr katalogowy **01.08.0**

Wymiary	[ m ]
Długość	2,3
Szerokość	1,3
Wysokość	0,6
Strefa bezpieczeństwa	4,5 x 3,4
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	4





- belka z rury  $\varnothing$  60 mm
- podpora z rury  $\varnothing$  48 mm
- wałka łożyskowa ślizgowo
- siedziska ze sklejki wodoodpornej lub gumowane
- uchwyty ze stali nierdzewnej
- amortyzatory gumowe pod siedziskami

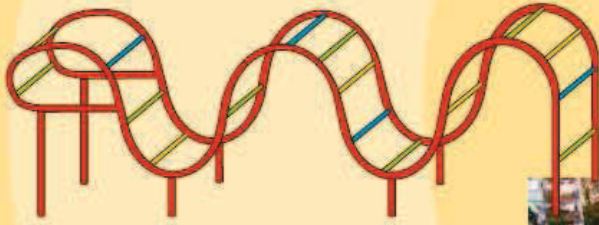



### 4. Przeplotnia „Smok”

#### Przeplotnia „Smok”


Grupa: Przeplotnie      Nr katalogowy **04.22.0**

Wymiary	[ m ]
Długość	4,8
Szerokość	0,6
Wysokość	1,5
Strefa bezpieczeństwa	7,8 x 3,6
Liczba użytkowników	28
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK1	8





- konstrukcja i szczeble z rury  $\varnothing$  33 mm



## 5. Urządzenie linowe „Korona”

**Urządzenie zabawowe linowe „Korona”**

Grupa: Urządzenia linowe      Nr katalogowy 12.02.0



Wymiary	[ m ]
Długość	1,8
Szerokość	1,8
Wysokość	2,8
Strefa bezpieczeństwa	Ø 6,7
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
wylewka 0,8 x 0,8 x 1 m	1

- konstrukcja z metalowego słupa oraz 3 metalowych obrczcy połączonych ze sobą i zawieszonych na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-propylenowych
- liny Ø 16 mm
- słup Ø 150 mm, długości 4 m
- obrczce kolejno Ø 1,8 m, 0,9 m, i 1,8 m wykonane z rury Ø 26 mm




## 6. Zjeżdżalnia „Słoń” z rampą pochyłą

**Zjeżdżalnia „Słoń” z rampą pochyłą**

Grupa: Zjeżdżalnie      Nr katalogowy 08.59.1



Wymiary	[ m ]
Długość	3,1
Szerokość	2,1
Wysokość do podestu	0,95
Strefa bezpieczeństwa	6 x 8
Liczba użytkowników	9
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
US	7
Ł	2

- konstrukcja z rury Ø 42 mm
- dach i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej 10 mm
- podłoga ze sklejki antypoślizgowej
- ześlizg z blachy nierdzewnej z płytą wygłuszającą
- rura zjazdowa nierdzewna Ø 40 mm
- rampa ze sklejki antypoślizgowej z guzami chwytynymi




## 7. Mostek łańcuchowy

**Nowość!**

### Zestaw gimnastyczny „Ścieżka zdrowia”

Grupa: Zestawy gimnastyczne Nr katalogowy 06.67.0

Zestaw „Ścieżka zdrowia” łączy elementy biegu, ćwiczeń kształtujących z ćwiczeniami na przyrządach. W skład zestawu wchodzi 5 elementów do ćwiczeń ruchowych, które należy ustawić na płaskim terenie z zachowaniem minimalnych, wskazanych przez producenta stref. Istnieje możliwość rozbudowania zestawu o dodatkowe, samodzielne elementy (również z zachowaniem stref bezpieczeństwa).

- **Zygzak:** dł.: 2,9 szer.: 0,3 wys.: 0,25  
strefa bezp.: 5,7x3,2 prefabrykat bet.: Ł – 6 szt.
- **Drażki gimnastyczne:** dł.: 1,7 szer.: 0,8 wys.: 1,0  
strefa bezp.: 4,2x3,2 prefabrykat bet.: OK1 – 4 szt.
- **Skoczki:** dł.: 0,25 szer.: 0,25 wys.: 0,3  
strefa bezp.: 1,3x1,3 prefabrykaty bet.: UK – 1 szt.
- **Mostek łańcuchowy:** dł.: 2,5 szer.: 0,8 wys.: 1,0  
strefa bezp.: 4,9x3,2 prefabrykat bet.: K1 – 4 szt.
- **Płotki gimnastyczne:** dł.: 1,0 szer.: 0,2 wys.: 0,3/0,6  
strefa bezp.: 3x2 prefabrykat bet.: UK – 2 szt.

## 8. Tablica informacyjna – „Regulamin 1”

### Regulamin placu zabaw

Grupa: Urządzenia komunalne Nr katalogowy 10.88.0 / 10.88.1

Wymiary	[ m ]
<b>Regulamin 1</b>	
Długość	0,7
Szerokość	0,05
Wysokość	2,15
<b>Regulamin 2</b>	
Długość	0,6
Szerokość	0,07
Wysokość	2,16
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
UK	2

1) tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600 mm)  
2) ze sklejk wodoodpornej (900x500x10 mm) i profilu zamkniętego 30x30 mm

## 9. Kosz parkowy „6”

**Kosz parkowy „6”**

Grupa: Urządzenia komunalne      Nr katalogowy **10.81.0**



Wymiary	[ m ]
Długość	0,45
Szerokość	0,45
Wysokość	1,1
Pojemność	około 36 l

**Rodzaj prefabrykatu**      **szt.**

wylewka 0,6 x 0,2 x 0,4 m	1
albo UK	2

- konstrukcja z rury  $\varnothing$  33 mm i blachy 1,5 mm
- malowane proszkowo
- kosz wyposażony w popielnicę wykonaną z blachy nierdzewnej
- kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu




## 10. Ławka stalowa „Junior”

**Ławka stalowa „Junior”**

Grupa: Ławki i stoliki      Nr katalogowy **09.72.0**



Wymiary	[ m ]
Długość	1,9
Szerokość	0,5
Wysokość	0,83
Strefa bezpieczeństwa	2 x 3,5
Liczba użytkowników	4

**Rodzaj prefabrykatu**      **szt.**

UK	4
----	---

- konstrukcja z rury  $\varnothing$  48 mm
- deski drewniane lub zamiennie na listwy plastikowe 35x100x1800 mm