

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Zagospodarowania placu zabaw dla dzieci we wsi Miłocin**

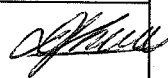
**w gminie Cedry Wielkie**

**nr działki 85**

**ZAMAWIAJĄCY: Gmina Cedry Wielkie**

**ADRES: 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16**

**AUTOR OPRACOWANIA: „ARCHITEKT DĘBNY” Gdańsk Al. Wojska Polskiego 46/9**

	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Barbara Dębny	Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	08/Gd/00 PO-0934	10-2010	

**mgr inż. arch. Barbara Dębny**  
upr. do proj. w specj. arch. bez ograniczeń  
nr 08/Gd/00; PO-0934  
upr. do kier. i nadz. bud. i robót  
w specj. konstr. bud.  
nr 5677/Gd/93; POM/BO/0521/03

październik 2010

**SPIS TREŚCI**

LP	TREŚĆ	STRONY
1	Strona tytułowa	1
2	Spis treści	2
3	Zawartość opracowania	3-3
4	Opis techniczny	4-7
5	Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	8-10
6	Uprawnienia projektanta, zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej oraz oświadczenie	11-12
7	Część rysunkowa	13-13c
8	Załącznik- nr 1	14-18
9	Dokumentacja fotograficzna	19-20

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. ARCHITEKTURA**

- a. Sytuacja 1:500
- b. Projekt zagospodarowania - budowlany

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **II. MATERIAŁY WYJŚCIOWE ORAZ PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA**

- 1. Umowa z Inwestorem;
- 2. Wizja lokalna w terenie;
- 3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /Dz. U. 1 września 2006 Nr 156 poz. 1118/;
- 4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- 5. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów Dz. U. nr 229 poz. 2275 z późn. zmianami;
- 6. Norma PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki;
- 7. Norma PN-EN-1176 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie;

#### **III. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ.**

#### **IV. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU**

#### **V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

#### **VI. ZAŁĄCZNIKI - DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

## **1.0. Część opisowa**

### **1.1 Stan prawny terenu**

Działka objęta opracowaniem projektowym we wsi Miłocin jest oznaczona nr 85. oraz stanowi własność Inwestora - Gminy Cedry Wielkie.

### **1.2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki – na plac zabaw i wyposażenie go w urządzenia zabawowe oraz w elementy małej architektury a także budowę ogrodzenia placu.

## **2.0. Stan istniejący**

### **2.1 Położenie i ukształtowanie terenu**

Teren objęty opracowaniem położony jest we wsi Miłocin w gminie Cedry Wielkie. Teren znajduje się przy drodze głównej - w pobliżu zabudowań wiejskich. Teren jest płaski, z istniejącą zielenią. Istniejąca działka jest nie ogrodzona. Proj. plac zabaw usytuowano w części północnej działki. Wejście na plac zabaw zaprojektowano od strony południowej. Brak konfliktu z sieciami uzbrojenia podziemnego.

## **3.0. Stan projektowany**

### **3.1. Założenia programowe**

Zgodnie z ustaleniem Inwestorem- projektowany plac zabaw należy wyposażyć w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury. Cały teren – ogrodzić. Istniejąca nawierzchnia trawiasta zostanie uporządkowana i wykonana zgodnie z obowiązującymi normą EN 1177. Przed ustawieniem urządzeń należy dokonać bezpośrednich pomiarów w terenie celem sprawdzenia: prawidłowości usytuowania stref bezpieczeństwa urządzeń

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

<u>materiał*</u>	<u>opis</u> [mm]	<u>minimalna grubość</u> [mm]**	<u>maksymalna</u> <u>wys. spadania [cm]</u>
darń / gleba	-	-	do 100
kora	kawałki wielkości 20-80	300	do 300
wióry	wielkości od 5 do 30	300	do 300
piasek***	ziarno od 0,2 do 2	300	do 300
żwir***	ziarno od 2 do 8	300	do 300
inne materiały	z prób określenia HIC****		badano krytyczną wysokość upadku

\* - materiały odpowiednio przygotowane do stosowania na placach zabaw dla dzieci

\*\* - jeżeli używa się materiału rozdrobnionego luzem, należy go układać warstwą grubszą o 200 mm od wymaganej w próbie laboratoryjnej krytycznej wysokości upadku

\*\*\* - bez cząsteczek mułu lub gliny

\*\*\*\* - HIC - Head Injury Criterion - kryterium urazu głowy powodowane upadkiem

#### 3.1.1. Bilans terenu

Powierzchnia terenu z nawierzchnią trawiastą -229m<sup>2</sup>;

Powierzchnia terenu z nawierzchnią z kostki- 17 m<sup>2</sup>;

**łącznie powierzchnia terenu - 246 m<sup>2</sup>**

#### **4.0. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zagospodarowanie działki zostało przedstawione na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 w granicach objętych projektem, w tym:

- plac zabaw z urządzeniami zabawowymi usytuowanymi na nawierzchni trawiastej;
- ciągi komunikacyjne z kostki betonowej;
- mała architektura – ławki, kosz na śmieci

#### 4.1. Parametry techniczne projektowanych elementów

##### 4.1.1. Plac zabaw

Projektuje się zagospodarowanie placu zabaw w elementy zabawowe w postaci: zestawu wielofunkcyjnego, huśtawki wagowej, zabawek na sprężynie, elementów małej architektury: ławki, kosza na śmieci i tablicy informacyjnej.

4.1.2. Ciągi komunikacyjne - przewiduje się położenie na terenie placu - wjazdu utwardzeń terenu z kostki betonowej. Konstrukcję nawierzchni z kostki planuje się ująć w obrzeża betonowe (wtopione). Wody opadowe z nawierzchni komunikacyjnych będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone.

4.1.3. Rozwiązania wysokościowe: nawierzchnie utwardzone należy ukształtować ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi w nawiązaniu do rzędnych terenu (ok. 1%).

Elementy i warstwy nawierzchni:

- krawężnik betonowy wtopiony 6x30 x100 cm;
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm.

Kostka dwukolorowa bez fazy;

- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm;
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 10 cm;

4.1.4. Mała architektura: na terenie placu zabaw projektuje się ławki parkowe metalowe z oparciem z siedziskami drewnianymi montowane w podłoże oraz kosze na śmieci montowane również w podłoże.

4.1.5. Ogrodzenie terenu:

- długość ogrodzenia ok. 61 mb (łącznie z furtką i bramą);
- ogrodzenie nowe wys. 150 cm długości 58 mb + furtka i brama- wykonać z okrągłych słupków o średnicy 50 mm i wysokości 150 cm npt, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Słupy w rozstawie ok. 200 cm wokół placu zabaw. Każdy słupek należy zakończyć półokrągłą zaślepką. Prace wykonać zgodnie z technologią zalecaną przez producenta ogrodzenia

4.1.6. Zieleni

Przed ułożeniem trawnika należy ocenić stan istniejącej nawierzchni i w razie konieczności wykonać plantowanie terenu. Powierzchnia powinna być pozbawiona lokalnych zagłębień terenu oraz wyprofilowana ze spadkiem 1 % w celu odprowadzenia wód powierzchniowych. W przypadku mało urodzajnej ziemi po przekopaniu terenu na głębokość szpadla należy zastosować warstwę 10 cm kompostu,

mieszając go z ziemią. Podłoże przygotować 3-5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie odchwaszczać. Aby skrócić czas należy stosować środki chwastobójcze. Zakupu darni i nasion pod zasiew dokonać w ilości większej o 5% niż wynika z obliczeń powierzchni trawiastej. W miejscach obsadzenia (oraz istniejących) drzewek i krzewów ozdobnych należy wyspać korą drzewną. Projekt i nasadzenie drzewek i krzewów będzie stanowiło odrębne opracowanie w II etapie prac.

#### 4.2. Wyposażenie (doposażenie)

Istniejący plac zabaw zostanie doposażony w następujące urządzenia:

- Zestaw wielofunkcyjny ze zjeżdżalnią – szt. 1;
- Huśtawki wagowe – szt. 1;
- Zabawki na sprężynie – szt. 2
- Ławki metalowe – szt. 4;
- Kosze na śmieci – szt. 2;
- Tablica informacyjna – szt. 1

Karty techniczne poszczególnych urządzeń znajdują się w załączniku niniejszego opracowania.

#### **UWAGA:**

***Wszystkie urządzenia i elementy wykorzystane na placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009, PN EN 1176-7:2009. Wszystkie stosowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać aprobaty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.***

**mgr inż. arch. Barbara Dębny**  
upr. do proj. w specj. arch. bez ograniczeń  
nr 08/Gd/00; PO-0934  
upr. do kier. i nadz. bud. i robót  
w specj. konstr. bud.  
nr 5677/Gd/93; POW/BO/0521/03



**NAZWA OPRACOWANIA:**

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI:** PROJEKT BUDOWLANY zagospodarowania placu zabaw dla dzieci  
we wsi Miłocin w gminie Cedry Wielkie

**INWESTOR:** GMINIA CEDRY WIELKIE 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Miłocin - działka nr 85

**PROJEKTANT**

mgr inż. arch. Barbara Dębny

**AUTOR INFORMACJI:**

upr. bud w specj. arch. 08/Gd/00

nr członkowski izby arch. PO - 0934





## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zamierzenie budowlane obejmuje wyposażenie placu zabaw na działce nr 85 we wsi Miłocin – gmina Cedry Wielkie, w tym:

- Roboty ziemne – nawierzchnie;
- Roboty fundamentowe – urządzenia, ogrodzenie;
- Roboty montażowe urządzeń i elementów małej architektury

### **2. Wykaz istniejących obiektów**

Teren objęty opracowaniem posiada kształt równoległoboku i nie jest zabudowany istniejącymi urządzeniami.

### **3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie życia, bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- brak zagrożeń

### **4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

- rozładunek elementów oraz ich montaż;
- zagrożenie podczas manewrowania sprzętem podczas wykonywania prac ziemnych.

### **5. Instruktaż pracowników**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu tego rodzaju robót.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw**


Należy zapewnić następujące elementy:

- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych oraz tablic ostrzegawczych;
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielania pierwszej pomocy - w miejscach łatwo dostępnych- z oznaczoną lokalizacją;

- wyposażać pracowników w środki ochrony indywidualnej, zgodnie zobowiązującymi przepisami takimi jak: ubrania ochronne, kaski, rękawice.

**UWAGA:**

*Wszystkie wymiary należy ustalić dokładnie na budowie. W przypadku niejasności zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta lub /i do dostawcy określonego systemu / materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „prawo Budowlane” z dn. 7 lipca 1994r art.10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonywać ze szczególną starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm*

  
**mgr inż. arch. Barbara Dębny**  
upr. do proj. w specj. arch. bez ograniczeń  
nr 08/Gd/00; PO-0934  
upr. do kier. i nadz. bud. i robót  
w specj. konstr. bud.  
nr 5677/Gd/93; POM/BO/0521/03

**UPRAWNIENIA                      PROJEKTANTA,                      ZAŚWIADCZENIE  
O   PRZYNALEŻNOŚCI   DO   IZBY   ZAWODOWEJ   ORAZ  
OŚWIADCZENIE**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 11511/10

## ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów  
zaświadcza, że:

***mgr inż. arch. Barbara Maria Dębny***

zamieszkała

80-268 Gdańsk, Al. Wojska Polskiego 46/9

posiadająca

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: 08/Gd/00

jest wpisana na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

**PO-0934**

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 stycznia 2011 r.

Arch. Liliana Jehkabson-Pelczyńska

Sekretarz

Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 02 września 2010 r.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, dnia 2000-05-09

AB-II-7131/00

**DECYZJA Nr 08/Gd/00**

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

*nadaje:*

Pani/u. .... Barbarze Pasierbiewicz

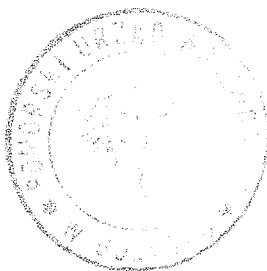
..... magister inżynier architekt

ur. w dniu 2 lutego 1961 roku ..... W Gdańsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej

w zakresie projektowania bez ograniczeń.



WZ. WOJEWODY

mgr inż. arch. Adam Szeleń  
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pani Barbara Pasierbiewicz  
Al. Wojska Polskiego 46/9  
80-268 Gdańsk
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

Gdańsk, dnia 2007-08-30

WSO.USC.VII.51390/358/07/JZ

## DECYZJA

Na podstawie art. 2 ustawy z dnia 15 listopada 1956 roku o zmianie imion i nazwisk (tekst jednolity – Dz.U. z 2005r.Nr 233,poz.1992) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity -Dz.U. z 2000r.Nr98,poz. 1071, ost.zm.: Dz.U. z 2005r.Nr 64,poz.565 )po rozpatrzeniu wniosku

**Pani Barbary Marii Pasierbiewicz** zd. Dębnej

**orzekam o zmianie nazwiska i nazwiska rodowego**

**Pani Barbary Marii Pasierbiewicz** zd. Dębnej

urodzonej : 02 lutego 1961 roku w Gdańsku

córki: Aleksandra i Janiny

zamieszkałej : Gdańsk, al. Wojska Polskiego 46 m 9

**na nazwisko**

**DĘBNY**

Zarejestrowano w rejestrze imion i nazwisk pod nr 360

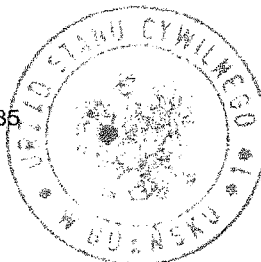
Zgodnie z art.107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu Postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz.U z 2000r.Nr 98, poz.1071 z późn.zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia w całości żądanie strony.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Pomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, art.11a ust.2 i 3 ustawy z dnia 15 listopada 1956 roku o zmianie imion i nazwisk ( tekst jednolity – Dz.U z 2005r.Nr 233, poz.1992 ). Stosownie do przepisu art.130 Kodeksu postępowania administracyjnego ( tekst jednolity -Dz.U z 2000r.Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, ponieważ jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Oplatę skarbową w wysokości 37 zł pobrano na podstawie art.1 ust.1 pkt 1 lit a ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej ( Dz.U.Nr 225,poz.1635 z 2006 roku).Wysokość opłat została określona w szczegółowym Wykazie przedmiotów opłaty skarbowej, stawek oraz zwolnień, będącym załącznikiem do ustawy, o której mowa wyżej.

Otrzymują:

1. Pani Barbara Maria Pasierbiewicz
2. USC Gdańsk akt ur. nr 1022/1961
3. USC Gdańsk akt mał. nr 2213/1985
4. Referat Ewidencja Ludności
5. II – US Gdańsk
6. KRK Warszawa
7. A/a



KIEROWNIK  
URZĘDU STANU CYWILNEGO  
W GDAŃSKU

*[Signature]*  
mgr Grzegorz Kotecka

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*[Signature]*

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa pn:**

**PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW  
DLA DZIECI WE WSI MIŁOCIN W GMINIE CEDRY WIELKIE –  
NR DZIAŁKI 85**

Jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania architektonicznego bez ograniczeń.

Został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:



mgr inż. arch. Barbara Dębny

Upr. bud. nr 08/Gd/00 PO-0934

## **DOKUMENTACJA RYSUNKOWA**

### Spis rysunków:

rys. nr 1 - SYTUACJA	1:500
rys. nr 2 – ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW	1:100
rys. nr 3 – NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW	1:200