

Temat opracowania:  
Projekt techniczny

**PLACU ZABAW**

Adres: CIENKOWICE; dz. nr ewidencyjny 106

Inwestor: Urząd Gminy w Ciepłowodach  
57-251 Ciepłowody, ul. Kolejowa 3

Jednostka projektowa: *Andrzej Szvec OPL/BO/0386/01*

Projektant:

<p><i>Architektura/Konstrukcja</i> <b>Andrzej Szvec</b> <i>uprawnienia budowlane 55/87/Op</i> <i>OPL/BO/0386/01</i></p>	<p><b>mgr inż. Andrzej Szvec</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny: 55/87/Op</p>
---	---

marzec - 2017r

## SPIS TREŚCI

### I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

##### 1.1. Temat opracowania

##### 1.2. Lokalizacja

##### 1.3. Inwestor

##### 1.4. Przedmiot inwestycji

##### 1.5. Opis istniejącego stanu zagospodarowania

##### 1.6. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

##### 1.7. Zestawienie powierzchni

1.8. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany.

1.10. Dane techniczne o charakterze i cechach projektowanej inwestycji mających wpływ na środowisko, zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

#### 2. Część rysunkowa:

- Plan sytuacyjny skala 1: 1000

### II PROJEKT TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne

2. Nawierzchnia i komunikacje

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

5. Warunki bezpieczeństwa użytkowania.

Uwagi wykonawcze

Część rysunkowa projektu:

Usytuowanie urządzeń placu zabaw skala 1: 200

## I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### **1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.**

#### **1.1. Temat opracowania.**

Projekt zagospodarowania terenu działki nr 106

#### **1.2. Lokalizacja.**

CIENKOWICE; dz. nr ewidencyjny 106

#### **1.3. Inwestor.**

Urząd Gminy w Ciepłowodach  
57-251 Ciepłowody, ul. Kolejowa 3

#### **1.4. Przedmiot inwestycji - Opis zamierzenia inwestycyjnego.**

Inwestycja polegać będzie na montażu urządzeń PLACU ZABAW.

#### **1.5. Istniejący stan zagospodarowania (terenu) działki.**

Aktualnie przedmiotowa działka nr 106 tworzy teren wiejskiej rekreacji. Teren jest ogrodzony.

#### **1.6. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.**

Teren działki według niniejszego projektu będzie wyposażony obiektami małej architektury-urządzeniami placu zabaw.

#### **- Dojścia i dojazdy utwardzone .**

Dojście i dojazd do projektowanego placu zabaw są istniejące bezpośrednio drogi przez wieś.

#### **- Ogrodzenie terenu działki .**

Teren placu zabaw jest ogrodzony.

#### **- Instalacje - przyłącza, odprowadzenie wód opadowych.**

Projekt zagospodarowania terenu NIE przewiduje wykonanie przyłącza wodnego i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza elektroenergetycznego.

Odprowadzenie wód opadowych na teren posesji.

#### **1.8. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;**

Teren działki nr 106 na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków. Natomiast plan ustala ochronę w zakresie obszaru obserwacji archeologicznej i ochronę obszaru ruralistycznego.

#### **1.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany**

Teren, na którym jest projektowany obiekt małej architektury – plac zabaw, położony jest poza granicami terenu eksploatacji górniczej i nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym, oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

**1.10. Dane techniczne o charakterze i cechach projektowanej inwestycji mających wpływ na środowisko, zdrowie użytkowników i jego otoczenia.**

Charakter program użytkowy i wielkość obiektu małej architektury oraz sposób posadowienia urządzeń zabawowych nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją obiektów budowlanych emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

**II PROJEKT TECHNICZNY****1. Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne****A . Przeznaczenie i program użytkowy**Przeznaczenie obiektów:

Plac zabaw jest przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.

Plac jest ogrodzony . Na placu zabaw umieścić należy zestawy zabawowe według zestawienia w tabeli poniżej. Nawierzchni placu stanowi trawa, dodatkowo pod urządzenia zabawowe należy zastosować nawierzchni z piasku. Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa typu B.

Wszystkie elementy wykonane mają być z elementami metalowymi ocynkowanymi, malowanymi proszkowo, mają posiadać deklarację producenta o zgodności z normami bezpieczeństwa oraz atesty i certyfikaty materiałów. Na placu zamontować tablicę informacyjną, ławkę oraz kosz na śmieci.

Podłoże placu stanowi trawa. Przy urządzeniach zabawowych ze względów bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię piaskową o grubości warstwy piasku 30cm.

**B. Parametry techniczne**

Lp	Zestaw zabawowy(nazwa)	Opis - wymiary
1	Karuzela	wymiary: 1,48 x 1,48 m wys.:0,81m wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø 5,5m
2	Zestaw zabawowy	wymiary: 3,31 x 3,32m wys.:3,15m wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,5 x 6,3 m, wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
3	Tunel z lin	wymiary: 2,45 x 1,28 m wys.:1,54 m wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,45 x 4,28 m
4	Huśtawka wagowa	wymiary: 3,00 x 0,44 m wys.:1,1 m wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,00 x 2,30 m
5	HUŚTAWKA PODWÓJNA (wahadłowa)	wymiary: 2,92 x 1,60 m, wys.: 2,40 m wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,38 x 2,98 m, wysokość swobodnego upadku: 1,40 m
6	Komin linowy	wymiary: 1,1 x 1,1 m, wys.: 2,1 m wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,8x 4,8m max. wysokość swobodnego upadku: 2,0 m
7	Ławka metalowo-drewniana	wymiary całkowite: 1,70 x 0,65 m wysokość siedziska:0,4m, wysokość całkowita:0,8 m
8	Tablica informacyjna z regulaminem	
9	Kosz na śmieci	

## 2. Nawierzchnia i komunikacja

Nawierzchnię projektowanego terenu stanowi głównie trawa. Pod wybranymi urządzeniami, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 1m należy zastosować nawierzchnię piaskową grubości warstwy 30cm w obrębie strefy bezpieczeństwa. Ze względu na stosunkowo niedużą powierzchnię terenu nie wytyczono utwardzonych ścieżek. Komunikacja jest domyślna.

## 3. Układ konstrukcyjny obiektów małej architektury.

Wszystkie elementy drewniane mają być wykonane z drewna toczonego i zaimpregnowanego ciśnieniowo zgodnie z normami EN 355-2 oraz EN 351-1.

Elementy metalowe mają być ocynkowane lub malowane proszkowo.

Fundamenty umieszcza się 80 cm pod powierzchnią gruntu.

## 4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Woda : nie projektuje się wyposażenie projektowanych obiektów małej architektury w wodę.
- b) Ścieki : nie występują
- c) Emisja zanieczyszczeń gazowych: zapachowe - nie występują; pyłowe - nie występują; płynne- nie występują;
- d) Odpady: nie występują
- e) Emisja hałasu i wibracji - nie występuje związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu,
- f) Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne - nie występuje negatywny wpływ;
- g) Nie występuje promieniowanie w tym jonizujące jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Nie ma negatywnego wpływu obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

## 5. Warunki bezpieczeństwa użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkowania zapewnia się poprzez :

- Za stosowanie do budowy materiałów posiadających stosowne dopuszczenia i atesty
- Wokół każdego urządzenia na placu zabaw musi być zachowana bezpieczna strefa, w której nie może się znaleźć inny element
- W strefie upadku należy wykonać właściwą nawierzchnię dostosowaną do wysokości upadku (co najmniej nawierzchnię z piasku o grubości warstwy 30cm)
- Plac zabaw jest ogrodzony.

Urządzenia powinny być trwałe związane z podłożem, aby zapobiec przesuwaniu urządzeń i zapewnić zachowanie wokół nich strefy bezpieczeństwa.

### Uwagi wykonawcze:

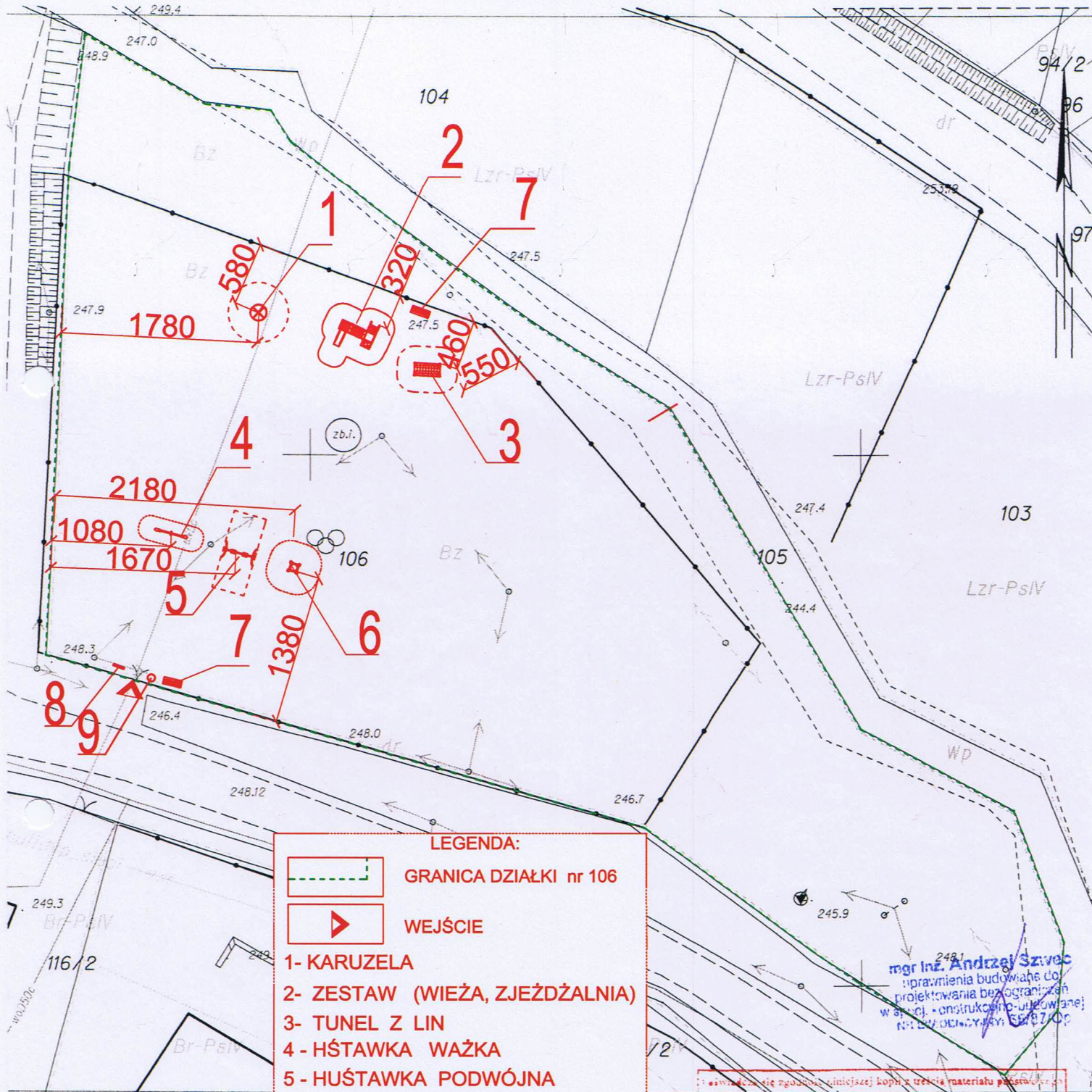
Montaż urządzeń na placu zabaw realizować zgodnie z projektem.

Przy montażu urządzeń zabawowych należy uwzględnić zapisy podane w niżej zestawionych normach.

- **PN-EN 1176-1-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-6-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających.
- **PN-EN 1176-7-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp.

MAPA ZASADNICZA  
 SKALA 1:500



LEGENDA:

GRANICA DZIAŁKI nr 106

WEJŚCIE

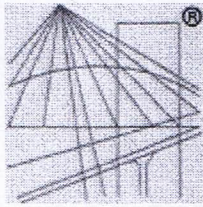
- 1- KARUZELA
- 2- ZESTAW (WIEŻA, ZJEŹDŹALNIA)
- 3- TUNEL Z LIN
- 4- HŚTAWKA WAŻKA
- 5- HUŚTAWKA PODWÓJNA
- 6- KOMIN LINOWY
- 7- ŁAWKA
- 8- TABLICA INFORMACYJNA
- 9- KOSZ NA ŚMIECI

Ząbkowice Śląskie dn. 2016-06-22  
 Sporządził/wydruck: Dariusz Mi...

*mgr inż. Andrzej Szvec*  
 uprawnienia budowlane do  
 projektowania bez ograniczeń  
 w spec. konstrukcyjno-uzbrojeniowej  
 Nr. 022402/2016/0003

Projekt PLACU ZABAW		
lokalizacja	CIENKOWICE DZIAŁKA NR 106	
inwestor	Gmina Ciepłowody	
treść rysunku	Projekt ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
projektował	mgr inż. Andrzej Szvec	SKALA 1:500
data	marzec - 2017r	RYŚ. NR: 01

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZĄBKOWICKI
Nazwa materiału zasobu	PODGIK 6642.873
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wykonania kopii	2016-06-22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>z up. STAROSTA Y Maria Czapla</i>



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-VSR-YCI-4ZB \*

Pan ANDRZEJ SZWEC o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0386/01  
adres zamieszkania ul. ST.MONIUSZKI nr 15, 48-370 PACZKÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.