

Projekt zagospodarowania terenu pod  
**PLAC ZABAW DLA DZIECI**

*Przy Szkole Podstawowej w Bargłowie Kościelnym*

Numer geodezyjny działki 175/1

**ADRES** : Bargłów Kościelny  
Działka nr geod. 175/1  
Ul. Augustowska 8  
Woj. podlaskie

**FAZA** : PROJEKT WYKONAWCZY

**INWESTOR** : Gmina Bargłów Kościelny  
Ul. Augustowska 47  
16 – 320 Bargłów Kościelny

**OPRACOWAŁ** :

Współpraca

mgr inż. arch. Robert Sobolew  
Bł-PdOK 3/05/2008  
UPRAWNIENIE UDOWOLNIE  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

Włodzisław Pięćkosiński  
Upr. do projektowania 87.43  
art. 13 ust. 1 pkt 2, III D  
SUW 70/06

Wrzesień 2019

## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

1. Zestawienie przedmiarowe i kosztorys inwestorski ( odrębna teczka )
2. Opis techniczny

### II. Część graficzna

3. Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu - plac zabaw nr 1 - na mapie zasadniczej w skali 1:500 - Rys. nr 1
  4. Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu - plac zabaw nr 2 - na mapie zasadniczej w skali 1:500 - Rys. nr 2
  5. Opis zaprojektowanych urządzeń zabawowych na podstawie kart katalogowych
- zestaw nr 17
  - zestaw nr 18
  - karuzela talerzowa z oparciem
  - huśtawka podwójna
  - łlczydło
  - kółko i krzyżyk
  - ławki
  - bujak „ wazka”
  - bujak „motorek ”
  - huśtawka „ wazka” podwójna
  - stojak z regulaminem

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

## **I. Podstawa opracowania :**

- zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. z dn. 15.06.2002 )
- Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 tekst jednolity z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane
- kopia mapy zasadniczej sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia do projektu z przedstawicielami Inwestora i Użytkownika

## **II.. Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest wymiana urządzeń placu zabaw na terenie działki Szkoły Podstawowej w Bargłowie Kościelnym oraz doposażenie w nowe urządzenia.

Opracowanie zawiera rozwiązanie sytuacyjne z podaniem wymiarów stref bezpieczeństwa.

## **III. Istniejący stan zagospodarowania**

W rejonie projektowanych robót istnieją stare i zdeformowane urządzenia do zabawy, które nie gwarantują odpowiedniego bezpieczeństwa dzieciom.

Wolny teren stanowią trawniki. Działka zabudowana jest obiektami szkolnymi oraz infrastrukturą sportową.

Dostęp do placów zabaw umożliwiają istniejące ciągi komunikacyjne, które nie podlegają przebudowie.

W części placu przeznaczonego do rewitalizacji przebiegają trasy podziemnego uzbrojenia terenu – kabel energetyczny, kanał sanitarny oraz wodociąg.

## **IV. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się wymianę części urządzeń placu zabaw oraz wzbogacenie oferty do zabawy poprzez montaż nowych, nowocześniejszych i bardziej przyjaznych dzieciom urządzeń. Uatrakcyjnienie i nowe zagospodarowanie terenu służyć będzie rekreacji , zabawie i popularyzacji aktywnego wypoczynku wszystkim dzieciom.

Całość zadania zlokalizowana jest w terenie zamkniętym na działce użytkownika – Szkoły Podstawowej.

Inwestycja nie będzie miała wpływu oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich.

Projektowane zagospodarowanie terenu uwzględni wszystkie wskazane przez dyr. Szkoły elementy i sugestie związane z zadaniem.

## **V. Zagrożenie dla środowiska**

Projektowane roboty nie będą miały wpływu na środowisko naturalne oraz nie zmienią istniejących. stosunków wodnych. Obszar oddziaływania projektu zamyka się w obrębie działki przedmiotowej inwestycji i nie zmieni istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich.

## **VI. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu**

- nawierzchnia amortyzująca o grub.20 cm z piasku - 290,0 m<sup>2</sup>
- tereny zielone – 500,0 m<sup>2</sup>

mgr inż. arch. Robert Sobolewski  
BI-PdOK/27.03.05/2008  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

## **VII. Rozwiązania projektowe :**

Projektuje się tereny placu zabaw na nawierzchni piaskowej o grubości 20 cm na pow. 290,0 m<sup>2</sup> bezpośrednio pod urządzeniami ,dla których na planie sytuacyjnym podano wymiary stref bezpieczeństwa oraz na nawierzchni trawiastej dla elementów nie stwarzających narażenia na kontuzje i zdrowie dzieci.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczający użycie danych urządzeń na odpowiedniej nawierzchni.

Oferowane przez Wykonawców i Producentów wyposażenie placu zabaw powinno być nowe, posiadać certyfikaty i atesty bezpieczeństwa zgodnie z normami PN – EN 1176 :2009 lub PN – EN 1177 wydanymi przez akredytowane jednostki certyfikujące. Nie dopuszcza się możliwości przedstawienia Zamawiającemu certyfikatów na pojedyncze elementy składowe urządzenia zabawowego ( nie dopuszcza się certyfikatów systemowych )

Zamontowane urządzenia zabawowe powinny posiadać tabliczki znamionowe z informacją o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym oraz numerze normy wyprodukowania. Wymaga się by urządzenia były wykonane w technologii zgodnej z załączonymi kartami technicznymi, które podają minimalne wymagania dotyczące ilości i funkcji elementów składowych danych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz wymiarów urządzeń ujętych w projekcie.

W projekcie podano przykładowe urządzenia z właściwymi kartami technicznymi co nie dyskredytuje innych ofert równoważnych o parametrach dla materiałów i całości urządzenia nie gorszych od określonych w projekcie.

W takim przypadku należy dołączyć do oferty dokumenty uwiarygodniające zastosowane materiały lub urządzenia – aprobaty techniczne, karty katalogowe, certyfikaty zgodności z właściwymi Polskimi Normami i opisy techniczne.

W przypadku braku w ofercie Oferenta informacji o propozycji zmiany zastosowania innych urządzeń i materiałów niż podane w projekcie zaistniała sytuacja uniemożliwi oferentowi złożenie zamiennej propozycji w trakcie procesu realizacyjnego.

Zamawiający ustala do spełnienia następujące warunki dla urządzeń zabawowych w sferze zgodności z projektem –

- \* Oferowane urządzenia z ich strefami bezpieczeństwa muszą mieścić się w zakresie pow. placu i opracowania
- \* Żaden z głównych wymiarów urządzeń ( długość, wysokość, szerokość) nie może być mniejszy o więcej niż 20 % i większy o więcej niż 20 % w stosunku do wymiarów podanych w projekcie
- \* Suma wszystkich wymiarów nie będzie mniejsza o więcej niż 10 % i większa o więcej niż 10 % w stosunku do wymiarów podanych w projekcie.

Każda równoważna oferta powinna zawierać karty techniczne urządzeń, koncepcję zagospodarowania placów zabaw z podaniem stref bezpieczeństwa i wielkości proponowanych urządzeń, zdjęcia i opis szczegółowy elementów składowych zestawów i pojedynczych urządzeń oraz certyfikaty zgodności na każde urządzenie z osobna , wydane przez jednostki certyfikujące zgodnie z PN-EN 1176, co pozwoli Zamawiającemu porównać równoważność funkcjonalną i technologiczną proponowanych urządzeń i wyposażenia placu zabaw.

Wykaz ujętych w projekcie urządzeń zabawowych ( jako przykład

- Zestaw integracyjny nr 17
- Zestaw jw. lecz nr 18
- karuzela talerzowa z oparciem
- huśtawka podwójna
- liczydło
- kółko i krzyżyk
- ławki
- bujak „ wałka”
- bujak „ motorek ”
- huśtawka „ wałka ” podwójna
- stojaki z regulaminem

## Zestaw zabawowy



### Elementy składowe:

- ślizg metalowy 2 szt. - pomost linowy 1 szt. - pomost wiszący 1 szt. - pomost rurowy 1 szt. - trap schodki 2 szt. - wieża mała 2 szt. - balkon 1 szt. - ślizg plastikowy kręcony 1 szt. - wieża z dachem dwuspadowym 2 szt. - wieża z dachem jednospadowym 1 szt.

Wymiar zewnętrzny zestawu : szer. 4,80 m dług. 11,70 m , wys. 3,30 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA : szer. 8,30 m dług. 15,70 m

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawki wykonane z laminatu i metalu spełniają wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej, malowane proszkowo lub ocynkowane.

## Zestaw zabawowy -



### DANE TECHNICZNE

- Długość **6,50 m**
- Szerokość **6,10 m**
- Wysokość **3,30 m**
- Strefa bezpieczeństwa **10,00 m x 9,60 m**

#### Elementy składowe:

- wieża z dachem dwuspadowym 1 szt. - wejście linowe 1 szt. - ślizg metalowy 2 szt. - wieża mała 1 szt.
- pomost wiszący 1 szt. - pomost koci grzbiet
- wieża strażacka z dachem jednospadowym 1 szt. - ścianka wspinaczkowa 1 szt.

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczzonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawka wykonana z metalu spełnia wymogi normy PN-EN 1176. Ścianka wspinaczkowa, dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego wodoodpornej.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. Wykonane ze sklejki drewna liściastego

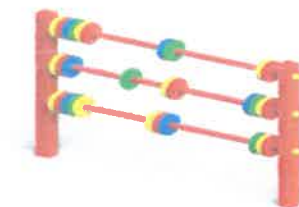
## Karuzela tarczowa z siedzeniami z blachą ryflowaną



- Wysokość **0,80 m**
- Średnica **1,50 m**
- Strefa bezpieczeństwa **5,50 m x 5,50 m**

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Siedziska i kierownica wykonane z płyty HDPE. Tarcza wykonana z blachy ryflowanej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone kapslami plastikowymi poprawiającymi bezpieczeństwo.

## Liczydło



### DANE TECHNICZNE :

- Długość **1,00 m**
- Szerokość **0,10 m**
- Wysokość **0,90 m**

## Ławka z metalowym stelażem bez oparcia



### DANE TECHNICZNE:

- Długość : **1,70 m**
- Szerokość : **0,50 m**
- Wysokość : **0,40/0,80 m**

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych zabezpieczone kapsłami. Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.



## Kółko i krzyżyk



- Długość **1,00 m**
- Szerokość **0,20 m**
- Wysokość **1,20 m**

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczzonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie lub przy użyciu stalowych kotew.

## Bujak Ważka



- Długość **1,50 m**
- Szerokość **0,35 m**
- Wysokość **0,75 m**
- Strefa bezpieczeństwa **3,70 m x 3,20 m**

Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Belka wykonana z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

## Bujak Motorek



### DANE TECHNICZNE ;

- Długość 1,00 m
- Szerokość 0,35 m
- Wysokość 0,80 m
- Strefa bezpieczeństwa 3,20 m x 3,20 m

Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

## Huśtawka podwójna



### DANE TECHNICZNE :

- Długość **3,00 m**
- Szerokość **2,50 m**
- Wysokość **0,70 m**
- Strefa bezpieczeństwa **6,00 m x 5,50 m**

Elementy nośne wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie

## Regulamin placu zabaw metalowy



### DANE TECHNICZNE :

- Długość **0,70 m**
- Szerokość **0,05 m**
- Wysokość **2,00 m**

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.