

# **MCM Projekt Projekty Nadzory Kosztorysowanie**

*Maciej Chowaniec*

34-520 Poronin ul. Tatrzńska 36d tel. 018 20 743 52 tel.kom.0 602 413 555 e-mail:chowaniec@interia.pl

REGON: 120073500

NIP: 736-156-33-14

**INWESTYCJA:** BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA” PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 9 IM. JANA KASPROWICZA W ZAKOPANEM.

**INWESTOR:** URZĄD MIASTA ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 13 34-500 ZAKOPANE

**OBIEKT:** BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 IM. JANA KASPROWICZA

**ADRES BUDOWY:** 34-500 ZAKOPANE OŚ. HARENDA 21

**NR EWID. DZIAŁKI:** 213/2, OBRĘB 35

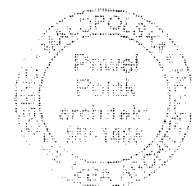
**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA:** BUDOWLANA

**TEMAT:** PROJEKT ARCHITEKTURY

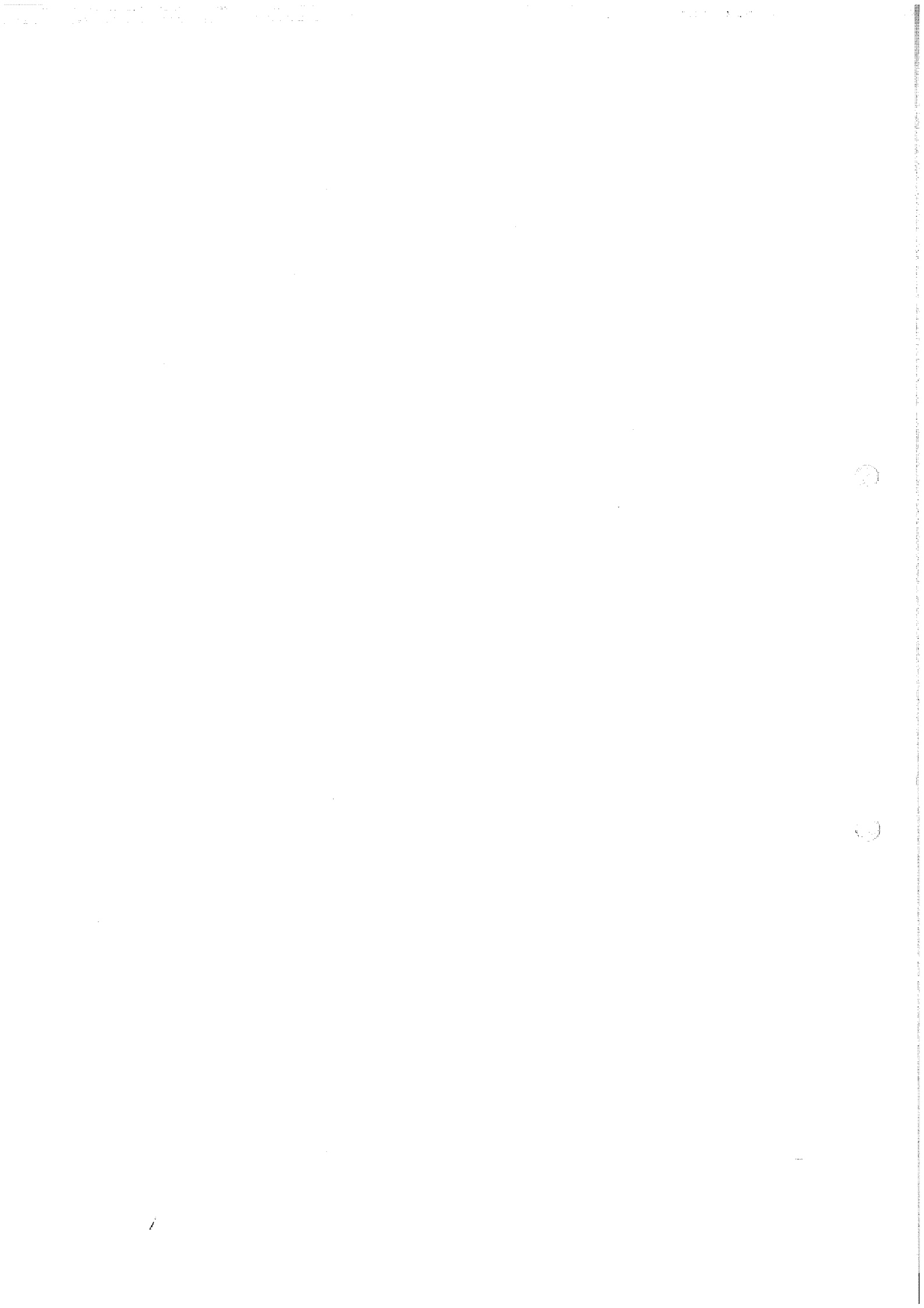
**PROJEKTOWAŁ:** MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ POLAK

**WSPÓŁPRACA:** MGR INŻ. MACIEJ CHOWANIEC



**MCM Projekt**  
PROJEKTY, NAZDORY, KOSZTORYSOWANIE  
mgr inż. Maciej Chowaniec  
ul. Tatrzńska 36d 34-520 Poronin  
NIP 736-156-33-14

PORONIN, WRZESIEŃ 2010R



# SPIS ZAWARTOŚCI

## A CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa.

Spis zawartości.

str. 1

1. Dane ogólne.

str. 2

- Dane ewidencyjne.

- Cel i zakres opracowania.

- Podstawa opracowania.

3. Projekt budowlany - opis.

str. 3-5

4. STWIOR.

str. 6

## B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt sytuacyjny skala 1: 500

rys. nr 1

2. Rzut placu zabaw skala 1: 100

rys. nr 2

3. Wykaz urządzeń

rys. nr 3

3. Wizualizacja - perspektywa

rys. nr 4



MCM Projekt  
PROJEKTY NADZORY I CZYŚCENIE  
mgr inż. Maciej Chowaniec  
ul. Tatary 363 4-520 Poronin  
NI 14 23 14

# **1. DANE OGÓLNE .**

## **1.1 Dane ewidencyjne.**

<b>OBIEKT :</b>	<i>Szkolny plac zabaw mały w ramach programu „Radosna Szkoła”</i>
<b>TEMAT:</b>	<i>Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła”</i>
<b>INWESTOR:</b>	<i>Urząd Miasta Zakopane ul. Kościuszki 13 34-500 Zakopane</i>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<i>Szkoła Podstawowa ul. Harenda 21, 34-500 Zakopane, dz.nr ewid. 213/2 obr. 35</i>
<b>STADIUM:</b>	<i>Projekt budowlany.</i>

## **1.2 Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest projekt utworzenia szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” przy budynku Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem.

Zakres opracowania obejmuje budowę placu zabaw

W ramach budowy placu zabaw projektuje się:

- wykonanie korytowania istniejącej nawierzchni trawiastej
- wykonanie podbudowy tłucznio-piaskowej
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płytek lub poliuretanowej
- montaż urządzeń placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw z bramką wejściową
- wykonanie nasadzeń zieleni
- wykonanie dojścia-chodnika z koski betonowej

## **1.3 Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wytyczne i instrukcje producentów.
- Przepisy prawa budowlanego.

## **2. PROJEK BUDOWLANY**

### **2.1 Inwentaryzacja stanu istniejącego.**

Istniejący teren pod projektowany plac zabaw znajduje się w północno-wschodniej części działki szkolnej. Dojście do terenu objętego opracowaniem poprzez istniejący chodnik wzdłuż budynku szkoły z furtką wejściową od drogi żwirowej do stacji narciarskiej lub poprzez furtkę od strony szkolnego placu głównego przed budynkiem szkolnym.

Aktualnie jest to teren zielony (nawierzchnia trawiasta) ogrodzony od strony wschodniej od drogi głównej oraz od strony północnej – drogi lokalnej żwirowej do stacji narciarskiej. Na terenie przeznaczonym pod plac zabaw znajduje się drzewo liściaste lipa, która objęta zostanie zagospodarowaniem placu zabaw.

### **2.2 Projektowany plac zabaw.**

Powierzchnia projektowanego placu zabaw wynosi 233,51m<sup>2</sup>.

Z czego:

Nawierzchnia bezpieczna grubości 6 cm (amortyzacja z upadku z wys. 2 m) w kolorze pomarańczowym RAL 2011 wynosi 152,62 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia bezpieczna grubości 6 cm (komunikacyjna) w kolorze niebieskim RAL 5003 wynosi 23,53 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia trawiasta wynosi 57,36 m<sup>2</sup>

Cały plac zabaw od strony południowej i zachodniej zostanie ogrodzony płotkiem drewnianym. Od strony północnej i wschodniej istniejące ogrodzenie. Wejście na teren placu zabaw projektuje się od strony zachodniej poprzez zamkniętą furtkę. Dojście do furtki chodnikiem z koski betonowej szarej gr. 6 cm.

Wyposażenie placu budowy:

#### **Tablica informacyjna**

Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw oraz napis o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA”. Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z inwestorem.

### **Huśtawka wahadłowa podwójna**

Długość 3,3 m, szerokość 1,3m, wysokość 2,1m. Liczba użytkowników 2.  
Konstrukcja z profilu zamkniętego 80x80 mm lub z drewniana iglastego o przekroju 90x90 mm impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową. Łańcuchy ocynkowane, atestowane. Huśtawka łożyskowana tocznie. Siedzisko wykonane z desek o grubości 35 mm lub ze sklejki wilgocioodpornej.

### **Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy.**

Uwagi ogólne do zestawu:

Wymiary 4,65m x 4,30, wysokość całkowita 3,35m, natomiast podłogi 1,20m.

Liczba użytkowników max 10.

Materiały, z których wykonany jest zestaw:

Konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm lub drewno – iglaste bezrdzeniowe o przekroju kwadratowym 90mm x 90mm frezowane wzdłużnie, impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową .

Dachy i boczki – sklejka wodoodporna laminowana

Liny polipropylenowe, plecione z rdzeniem stalowym o średnicy 16mm

Poręcze, ześlizgi, elementy wspinaczkowe i uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej

Podłogi i przejścia ze sklejki antypoślizgowej 20 mm

Cały zestaw osadzony w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie na głębokości 50 cm

Drewniane elementy konstrukcyjne malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę

Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Elementy wchodzące w skład zestawu:

- wieża kwadratowa z daszkiem 2 sztuki
- zjeżdżalnia
- most linowy
- balkonik
- koci grzbiet

### **Zestaw gimnastyczny**

Długość 6 m, szerokość 0,8m, wysokość do podestu 2,2m. Liczba użytkowników max 12.

Konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40 mm, belka górna z profilu zamkniętego 80x80 mm lub drewno – iglaste bezrdzeniowe o przekroju kwadratowym 90mm x 90mm frezowane wzdłużnie, impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową.

Boczne ściany ze sklejki wodoodpornej 20 mm z otworami i guzami chwytными.

Łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane. Drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa, lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa.

### **Huśtawka sprężynowa 2szt**

Długość 0,9 m, szerokość 0,5m, wysokość 0,9m. Liczba użytkowników 1. O kształcie rowerku, motocykla lub zwierzątka

Sprężyna z pręta Ø 20 mm. Korpus z rury Ø 60 mm, siedzisko ze sklejki wodoodpornej 20 mm albo gumowe uchwyty ze stali nierdzewnej

### **Ławki**

Konstrukcja wykonana jest z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm, zakotwiona w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek o grubości 35 mm.

### **Kosze na śmieci**

Wolnostojący, impregnowany, drewniana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej.

### **Ogrodzenie płotek drewniany z furtka**

Ogrodzenie placu zabaw z gotowych elementów systemowych. Słupy wykonane z drewna impregnowanego 90x90mm, zakotwione w gruncie za pomocą betonu B15. Przęsła wykonane z deski ryflowanej. Wysokość ogrodzenia 1,2m. Furtka z samozamykaczem, drewniana, konstrukcja ze stali ocynkowanej, zakotwiona w gruncie za pomocą betonu B15.

## **3. UWAGI**

Wszystkie materiały zastosowane do wbudowania (typ, kolorystyka, itp.) należy przedstawić i uzgodnić z Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

mgr inż. Maciej Chojwaniec  
ul. Tatrzańska 266, 34-520 Poronin  
NIP 782 412 00 47



**MCM Projekt**  
PROJEKTY, NADZORY, KOSZTORYSOWANIE  
mgr inż. Maciej Chojwaniec  
ul. Tatrzańska 266, 34-520 Poronin  
NIP 782 412 00 47

