

INWESTYCJA: BUDOWA DUŻEGO PLACU ZABAW W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 IM. GEN. MARIUSZA ZARUSKIEGO W ZAKOPANEM

INWESTOR: GMINA MIASTO ZAKOPANE,
UL. KOŚCIUSZKI 13, 34-500 ZAKOPANE

OBIEKT: TEREN PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W ZAKOPANEM
IM. GEN. MARIUSZA ZARUSKIEGO

ADRES BUDOWY: UL. KARŁOWICZA 6, 34-501 ZAKOPANE

NR DZIAŁKI: DZ. NR EWID. 481/2, 605/2, 34-501 ZAKOPANE

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: BUDOWLANA

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTURY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA HEŁCZYŃSKA-ŻEGLEŃ

WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. MACIEJ CHOWANIEC

INŻ. ARCH. KRZYSZTOF STRAMA

MCM Projekt
PROJEKTY, NADZORY, KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Maciej Chowaniec
ul. Tadeusza Kościuszki 67A
34-425 Biały Dunajec
NIP 736-156-33-14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MCM PROJEKT, PROJEKTY, NADZORY,
KOSZTORYSOWANIE MACIEJ CHOWANIEC
UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 67A
34-425 BIAŁY DUNAJEC

WRZESIEŃ 2013

SPIS ZAWARTOŚCI

A CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa

Spis zawartości	str. 1
1. Dane ogólne	str. 2
1.1 Dane ewidencyjne	str. 2
1.2 Cel i zakres opracowania	str. 2
1.3 Podstawa opracowania	str. 3
2. Projekt budowlany – opis	str. 3-11
3. Oświadczenie projektanta i uprawnienia	str. 12-14

B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Zagospodarowanie terenu - skala 1:500	rys. nr 1
2. Rzut dużego placu zabaw - skala 1:100	rys. nr 2
3. Rzut dużego placu zabaw – wyposażenie - skala 1:100	rys. nr 3
4. Rysunki detali – skala 1:50	rys. nr 4

1. DANE OGÓLNE

1.1 Dane ewidencyjne

OBIEKT: Szkolny plac zabaw duży w ramach programu „Radosna Szkoła”

TEMAT: Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”

INWESTOR: Gmina Miasto Zakopane, ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane

LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Karłowicza 6, 34-501 Zakopane,
dz. nr ewid. 481/2, 605/2, 34-501 Zakopane

STADIUM: Projekt budowlany

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt utworzenia szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” przy budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem.

Zakres opracowania obejmuje budowę placu zabaw.

W ramach budowy placu zabaw projektuje się:

- demontaż betonowych stołów do gry w tenisa stołowego,
 - rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej,
 - wykonanie niwelacji terenu,
 - wykonanie podbudowy tłuczniowo-piaskowej,
 - wykonanie nawierzchni bezpiecznej wylewanej,
 - wykonanie nawierzchni trawiastej (trawnik),
 - montaż urządzeń placu zabaw,
-
- wykonanie drewnianego ogrodzenia placu zabaw z bramką wejściową,
 - wykonanie fragmentu ogrodzenia boiska z siatki stalowej wraz z bramką,
 - budowa dojścia-chodnika z kostki brukowej betonowej.

1.3 Podstawa opracowania

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

2. PROJEKT BUDOWLANY

2.1 Inwentaryzacja stanu istniejącego

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, znajduje się w centralnej części działki szkolnej, za budynkiem szkolnym, w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw oraz boiska sportowego (odgraniczonego od budynku szkolnego wysokim ogrodzeniem).

Aktualnie jest to teren częściowo utwardzony (nawierzchnia asfaltowa i brukowa) oraz zielony (nawierzchnia trawiasta). Na obszarze objętym opracowaniem, przy budynku szkolnym, znajdują się zewnętrzne schody granitowe, cztery studnie doświetlające, studzienka teletechniczna, a także dwa betonowe stoły do gry w tenisa stołowego.

2.2 Projektowany plac zabaw

Powierzchnia projektowanego placu zabaw wynosi **493,3m²**.

Z czego:

- ♦ Nawierzchnia bezpieczna grubości 8 cm (amortyzacja z upadku z wys. 2,20m – HIC 2,2) w kolorze pomarańczowym RAL 2011 (lub zbliżone odcieniem dopuszczone do programu „Radosna Szkoła”) wynosi **237,0 m²**.
- ♦ Nawierzchnia bezpieczna grubości 5 cm (komunikacyjna) w kolorze niebieskim RAL 5003 (lub zbliżone odcieniem dopuszczone do programu „Radosna Szkoła”) wynosi **49,5 m²**.
- ♦ Nawierzchnia trawiasta wynosi **200,8 m²**.
- ♦ Obrzeża betonowe **6,0 m²**.

Uwaga: Grubość nawierzchni bezpiecznej może ulec zmianie w zależności od technologii producenta, lecz ma spełniać warunki amortyzacji upadku HIC 2,2.

W celu wykonania placu zabaw należy:

- zdemontować istniejące stoły do gry w tenisa stołowego,
- usunąć istniejącą nawierzchnię asfaltową,
- w miejscu nawierzchni trawiastej, gdzie będzie położona nawierzchnia bezpieczna i komunikacyjna, należy ściągnąć warstwę urodzajną – humus.

Na obszarze przeznaczonym pod nawierzchnię bezpieczną i komunikacyjną, gdzie wcześniej była trawa, należy wykonać podbudowę żwirową.

W miejscu rozbiórki nawierzchni asfaltowej należy zagęścić podbudowę.

Na wyprofilowany i zagęszczony teren należy położyć nawierzchnię bezpieczną wylewaną – z granulatu SBR i EPDM.

Pozostały obszar placu zabaw uszkodzony podczas robót budowlanych należy wyplantować, uzupełnić humusem i wykonać nasadzenia trawy.

Cały plac zabaw zostanie ogrodzony płotkiem drewnianym impregnowanym lakierobejcą, w kolorze brązowym o wysokości 1,20m, Częściowo od strony wschodniej ogrodzenie o wysokości 4,00m, odgradzające plac zabaw od boiska sportowego z wykonaniem przedłużenia i bramki wejściowej z profili stalowych i siatki stalowej ocynkowanej malowanej w kolorze istniejącej (ciemny brąz).

Wejście na teren placu zabaw bezpośrednio z budynku szkolnego oraz poprzez projektowaną zamykaną furtkę. Dojście do furtki od strony południowej poprzez projektowany chodnik z kostki brukowej o powierzchni 58,2m².

Wypożyczenie placu zabaw:

TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN PLACU ZABAW

Dane techniczne:

- długość: 0,70m

- szerokość: 0,05m
- wysokość: 2,15m

Materiały:

- tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (o wymiarach 1000x600 mm)
- konstrukcja z rury o średnicy 42mm
- ramka z kątownika 20x20mm
- konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo
- fundament betonowy B 20

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.

KOSZ NA ŚMIECI - PARKOWY "6" (2 szt.)

Dane techniczne:

- długość: 0,45m
- szerokość: 0,45m
- wysokość: 1,1m
- pojemność: około 30l
- fundament: wylewka 0,6 x 0,2 x 0,4m – 1 szt. albo UK – 2 szt. z betonu B 20

Materiały:

- konstrukcja z rury o średnicy 33mm i blachy 1,5mm,
- kosz malowany proszkowo
- kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

ŁAWKA STALOWA JUNIOR" (4 szt.)

Dane techniczne:

- długość: 1,9m
- szerokość: 0,74m
- wysokość: 0,73m
- strefa bezpieczeństwa: 3,5m x 2m
- pole strefy bezpieczeństwa: 7m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 1mb
- liczba użytkowników: 4
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat UK – 4 szt.

Materiały:

- konstrukcja z rury 48mm i profilu 40x40mm
- listwy plastikowe, brązowe 35x100x1800mm
- do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA - "RODEO MAX"

Dane techniczne:

- długość: 3,3m
- szerokość: 0,3m
- wysokość: 0,85m
- strefa bezpieczeństwa: 5,7m x 3m
- pole strefy bezpieczeństwa: 17,1m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 17,4mb
- wysokość swobodnego upadku: 1000mm
- liczba użytkowników: 4
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat,
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat: OS1 – 2 szt.

Materiały:

- belka z profilu zamkniętego 80x80 mm, cynkowana ogniowo i malowana

- sprężyny z pręta Ø 20 mm
- siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE
- łeb i ogon koni rzeźbiony ze sklejki wodoodpornej, 40 mm
- uchwyty stalowe, ocynkowane i plastikowe

ZESTAW GIMNASTYCZNY - "POLIGON SZEŚCIOKAT"

Dane techniczne:

- długość: 3,2m
- szerokość: 2,8m
- wysokość: 2,2m
- strefa bezpieczeństwa: 7,1m x 6,7m
- pole strefy bezpieczeństwa: 47,57m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 27,6mb
- wysokość swobodnego upadku: 2200mm
- liczba użytkowników: 10
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 7-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat OSJ – 6 szt. i US – 3 szt.

Materiały:

- konstrukcja górna z profilu 80x80mm, cynkowana ogniowo i malowana
- słupy z rury Ø 114 mm, cynkowane ogniowo i malowane
- ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytym, z tworzywa HDPE
- drabinka łańcuchowa i ścianka wspinaczkowa z łańcucha nierdzewnego, atestowanego, 5 mm
- rura wspinaczkowa ze stali nierdzewnej, 40 mm
- łańcuch z oponami nierdzewny

ZESTAW REKREACYJNY - "TWIERDZA DWIE BASZTY"

Dane techniczne:

- szerokość: 7,45m x 5,95m
- wysokość całkowita: 3,35m

- wysokość podestu: 1,2m
- długość mostku: 1,8m
- długość ześlizgu: 2,3m
- strefa bezpieczeństwa: 10,95m x 8,95m
- pole strefy bezpieczeństwa: 69m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 35mb
- wysokość swobodnego upadku: 1500mm
- liczba użytkowników: 35
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat US – 20 szt. i UK – 7 szt.

Materiały:

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70×70 mm
- dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- rura wąż wykonana ze stali nierdzewnej
- ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- ściana linowa i przejście linowe z lin stalowo polipropylenowych 16 mm
- podłogi, elementy przejściowe i wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- w wypełnieniu bocznym zamontowana gra „kółko-krzyżyk

Skład zestawu:

1. Wieża z daszkiem – 2 szt.
2. Wieża bez daszku – 2 szt.
3. Zjeżdżalnia – 1 szt.
4. Drabinka – 2 szt.
5. Przejście linowe 1 szt.
6. Most – 2 szt.
7. Ściana linowa – 1 szt.
8. Rura wąż – 1 szt.
9. Trap wejściowy – 1 szt.
10. Ściana z gruzami – 1 szt.
11. Lina wspinaczkowa – 2 szt.

12. Schody – 1 szt.

13. Gra „kółko-krzyżyk” – 1 szt.

HUŚTAWKA - "KASIA 2"

Dane techniczne:

- długość: 3m
- szerokość: 1,7m
- wysokość: 1,95m
- strefa bezpieczeństwa: 7,1m x 3m
- pole strefy bezpieczeństwa: 21,3m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 20,2mb
- wysokość swobodnego upadku: 1180mm
- liczba użytkowników: 2
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat OK2 – 4 szt.

Materiały:

- podpory z rury Ø 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane
- belka z rury Ø 60 mm, skręcana, cynkowana ogniowo i malowana lub nierdzewna Ø 48mm
- łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- huśtawka łożyskowana tocznie
- ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE
- siedzisko A, B albo C
- dł. zawiesi: A - 1500 mm, B i C - 1300 mm

URZĄDZENIE LINARNE „KORONA”

Dane techniczne:

- długość: 1,7m
- szerokość: 1,7m
- wysokość: 2,5m

- strefa bezpieczeństwa: $\varnothing$ 5,6m
- pole strefy bezpieczeństwa: 24,61m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 17,58mb
- wysokość swobodnego upadku: 2000mm
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 7-15 lat
- fundament: beton B 20 lub wylewka: 0,8 x 0,8 x 1,2 (x1)

Materiały:

- konstrukcja ze stalowego słupa oraz 3 obręczy połączonych ze sobą za pomocą lin stalowo polipropylenowych
- liny o średnicy 16 mm
- słup z rury $\varnothing$ 159 mm
- obręcze kolejno $\varnothing$ 1,7m, 0,9m, i 1,7m wykonane z rury nierdzewnej $\varnothing$ 42 mm

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA „KONIK”

Dane techniczne:

- długość: 1m
- szerokość: 0,55m
- wysokość: 0,9m
- strefa bezpieczeństwa: 3,4x3m
- pole strefy bezpieczeństwa: 10,2m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 12,8mb
- wysokość swobodnego upadku: 1000mm
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
- liczba użytkowników: 1
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat K1/S – 1 szt.

Materiały:

- sprężyna z pręta o średnicy 20mm
- siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE
- konstrukcja z profilu 50x20mm, cynkowana ogniowo i malowana
- całość wykonana z tworzywa HDPE
- uchwyty plastikowe

3. UWAGI

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

Wszystkie zamontowane urządzenia i elementy wyposażenia na placu zabaw muszą spełniać wymogi rządowego programu „Radosna Szkoła” tak pod względem konstrukcyjnym, wykończeniowym jak i materiałowym.

Wszystkie urządzenia (ich nazwy) zostały podane jako przykładowe w celu skalkulowania oferty. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o równoważnych lub lepszych parametrach.

PROJEKTANT: Mgr inż. arch. Katarzyna Hełczyńska-Żegleń

Uprawnienia nr ewid. MPOIA/057/2009

MCM Projekt
PROJEKTY, NADZORY, KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Maciej Chowaniec
ul. Tadeusza Kościuszki 67A
34-425 Biały Dunajec
NIP 736-156-33-14



Wrzesień 2013r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy dużego placu zabaw w ramach rządowego programu „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej nr 3 im. Gen. Mariusza Zaruskiego w Zakopanem na działkach nr ewid. 481/2, 605/2, położonych w Zakopanem, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: Mgr inż. arch. Katarzyna Helczyńska-Żegleń

Uprawnienia nr ewid. MPOIA/057/2009

Wrzesień 2013r.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygnatura akt: OKK/Upb/098/09/MP

Kraków, dnia 15 lipca 2009 r.

DECYZJA nr MPOIA / 057 / 2009

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz. U. z 2007r. nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191, poz. 1373, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz.914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz.1287, nr 210, poz.1321, Dz. U. 2009 nr 18, poz.97, nr227, poz.1505, nr 31, poz.206)
ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. nr 23, poz. 221 i nr 153, poz. 1271 i nr 240, poz. 2052, Dz. U. z 2003 r. nr 124, poz. 1152 i nr 190, poz. 1864, Dz. U. z 2004r. nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. nr 150, poz. 1247, Dz. U. z 2008r. nr 210, poz.1321)
ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. nr 49, poz. 509, z 2002 r. nr 113, poz. 984, nr 153, poz. 1271 i nr 169, poz. 1387, z 2003 r. nr 130, poz. 1188, z 2004 r. nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. nr 64, poz. 565 i nr 78, poz. 682 i nr 181, poz.1524, nr 64, poz. 565, Dz. U. z 2008r. nr 229, poz. 1539)
rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83, poz. 578, Dz. U. z 2007r., nr 210, poz. 1528)

stwierdza się, że

Pani mgr inż.arch. Katarzyna Maria Helczyńska-Żegleń
urodzona dnia 19 września 1977 r., w Nowym Sączu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

prof.dr hab. inż. arch. Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK



mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

mgr inż. arch. Joanna Wąsik, członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Helczyńska-Żegleń, zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Kochanowskiego 56
Gdy decyzja stanie się ostateczna:
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA HEŁCZYŃSKA-ŻEGLEŃ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/057/2009**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1576**.

Członek czynny od: 30-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-05-2013 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1576-92YF-14DC-9A2C-8BD3

**Za zgodność
z oryginałem**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.