

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Kod: 20020000000000

**MK DOM POLSKI**

mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

tel.kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, nadzory, świadectwa i charakterystyki energetyczne, budynki  
mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabudowe, rozbudowy, adaptacje, koncepcje

## PROJEKT TECHNICZNY URZĄDZENIA PLACU ZABAW

przy ul. Sportowej na działce nr 2092/3 w Porąbce

Inwestor:

**URZĄD GMINY PORĄBKA**

ul. Krakowska nr 3, 43-353 Porąbka

Opracowanie:

mgr inż.

**Mirosław Kaczor**

ul. Przecznia 41

43-340 Kozy

mgr inż. Mirosław KACZOR  
Upr. do projektowania konstrukcyjnego  
bez ograniczeń i architektonicznego  
w ograniczonym zakresie oraz  
sekcji i nadzoru budowlanego  
Nr 1200 1100/00

Data opracowania :

maj 2013 r

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

### A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.
4. Program użytkowy.
5. Rozwiązania projektowe.
6. Uwagi końcowe.

### B. Załączniki.

- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- mapa zasadnicza do celów projektowych,
- zestawienie urządzeń i wyposażenia placu zabaw,
- tablica informacyjna.

### C. Część graficzna.

1. Orientacja.
2. Projekt zagospodarowania terenu.



## A. OPIS TECHNICZNY.

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr z dnia , wydany przez Urząd Gminy Porąbka,
- mapa zasadnicza, aktualizowana w maju 2011r,
- dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt techniczny gminnego placu zabaw usytuowanego na terenie przynależnym do boiska sportowego. W skład opracowania wejdzie dobór i rozmieszczenie urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury. Wyznaczone zostaną również strefy bezpieczeństwa, ich budowa oraz urządzenie terenów zielonych.

### 3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.

Plac zabaw, będący przedmiotem opracowania zlokalizowany będzie na działce nr 2092/3 przy ul. Sportowej w Porąbce i znajdzie się w kompleksie sportowym związanym z boiskiem piłki nożnej.

Przedmiotowa działka stanowi własność Gminy Porąbka, natomiast Inwestorem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest Urząd Gminy Porąbka mający swoją siedzibę przy ulicy Krakowskiej 3, 43-353 Porąbka.



Po terenie przeznaczonym pod budowę placu zabaw przebiegają podziemne sieci: wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, jednak nie stanowią one przeszkody dla zrealizowania planowanej inwestycji. Tem przyszłego placu zabaw jest ogrodzony i porośnięty trawą. Ponieważ jest częściowo utwardzony kamieniem ze względu na bezpieczeństwo przyszłych użytkowników należy jego powierzchnię dostosować do wymogów bezpieczeństwa i częściowo wykonać na nim nawierzchnię piaskową, a częściowo trawiastą.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się w jednostce MPZP Gminy Porąbka A31US (usługi sportowe) i nie podlega ochronie konserwatorskiej, oddziaływaniu eksploatacji górniczej ani nie znajduje się w obszarze chronionym „Natura 2000”. Planowana inwestycja nie wymaga dokonania wycinki drzew ani przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

#### **4. Program użytkowy.**

Przedmiotowy plac zabaw dostosowany został do jednoczesnego przebywania na nim opiekunów oraz dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Dla opiekunów przewidziano 3 ławki drewniane. W ich bezpośredniej bliskości zaprojektowano kosze na śmieci. Ze względu na konieczność zapewnienia bezpiecznej zabawy dla dzieci o dość znacznej rozpiętości wieku znajdują się tam zarówno proste zabawki jak sprężynowce, ale także huśtawki, karuzela i urządzenie wielofunkcyjne do wspinaczki i zjeżdżania.

Wejście na plac zabaw odbywać się poprzez istniejącą furtkę od strony południowej bezpośrednio z ul. Sportowej. Nie przewiduje się wykonania wydzielonych ciągów komunikacyjnych – ruch po placu zabaw odbywać będzie się w sposób naturalny, niewymuszony.

Zestawienie urządzeń i wyposażenia placu zabaw przedstawione jest w części „Załączniki”

Podstawowe parametry powierzchniowe placu zabaw :

- powierzchnia placu zabaw                      - 570,00 m<sup>2</sup>
- pow. bezpieczna wypełniona piaskiem - 153,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zielona (trawniki)              - 417,00 m<sup>2</sup>

#### **5. Rozwiązania projektowe.**

##### **5.1. Urządzenia i wyposażenie placu zabaw.**

Teren placu zabaw jest ogrodzony stałym ogrodzeniem siatkowym. Na terenie placu zostaną zamontowane zabawki oraz wyposażenie jak poniżej:



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY  
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26, e-mail: mk\_dom.polski@interia.pl  
projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, dobór materiałów i wykonawców, świadectwa energetyczne,  
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje



1. Kosz na śmieci drewniany o wym. 0,50 x 0,50 x 1,00 m	- 3 szt.
2. Sprężynowiec KONIK z płyty HDPE o wymiarach 1,20 x 0,35 x 1,20 m	- 1 szt.
3. Sprężynowiec ŁABĘDŹ - z płyty HDPE o wymiarach 1,00 x 0,50 x 1,40 m	- 1 szt.
4. Sprężynowiec MOTOREK - z płyty HDPE o wymiarach 1,20 x 0,35 x 1,20 m	- 1 szt.
5. Zestaw zabawowy o wymiarach 8,50 x 6,30 x 3,30 z drewna klejonego (zjeżdżalnia z daszkiem, 2 podesty drewniane, 2 drabinki ukośne, 2 drabinki , 2 drabinki pionowe proste, 1 drabinka pionowa prosto-skośna, 1 drabinka pozioma, 2 kratownice pionowe )	- 1 szt.
6. Ławka stała z bali z oparciem o wym. 1,50 x 0,50 x 0,40/080 m	- 3 szt.
7. Huśtawka podwójna drewniana o wymiarach 3,50 x 1,80 x 2,10 m	- 1 szt.
8. Siedzisko huśtawkowe koszyk gumowe do huśtawki podwójnej	- 1 szt.
9. Siedzisko huśtawkowe gumowe bez oparcia	- 1 szt.
10. Karuzela tarczowa z siedzeniami o średnicy 1,50 m	- 1 szt.
11. Huśtawka WĄŻKA z konikami o wymiarach 3,00 x 0,35 x 0,70 m	- 1 szt.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy instalować i fundamentować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Muszą one posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do kontaktu z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń i wyposażenia mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń zabawowych oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

## 5.2. Konstrukcja urządzeń.

Elementy urządzeń zabawowych i wyposażenia wykonane winny być głównie z drewna klejonego wzdłużnie oraz z płyty HDPE. Zjeżdżalnia wykonać należy z rur malowanych proszkowo i blachy kwasowej o grubości min 2 mm. Wszystkie śruby i łączniki winny być ocynkowane i zabezpieczone np. plastikowymi kapslami. Wskazany jest montaż elementów konstrukcyjnych stalowymi kotwami malowanymi proszkowo.

UWAGA:

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z Polskimi Normami (PN-EN 1176) oraz warunkami bezpieczeństwa.

### 5.3. Tablica informacyjna.

Przy wejściu na plac zabaw należy umieścić tablicę, na której należy zamieścić co najmniej poniższe informacje:

- że jest to plac zabaw przeznaczony dla dzieci szkolnych i przedszkolnych,
- przedstawić regulamin placu zabaw,
- na odwrotnej stronie tablicy umieścić informacje o sposobie wykorzystania poszczególnych urządzeń oraz zasadach bezpiecznego korzystania z nich

Punkty regulaminu oraz parametry techniczne tablicy zamieszczone w rozdziale „Załączniki”

### 5.4. Nawierzchnia trawiasta.

Nawierzchnię placu zabaw projektuje się w zdecydowanej większości jako trawiastą, płaską, bez zagłębień, z nieznacznym spadkiem w kierunku północno-zachodnim. Przed założeniem trawnika teren należy odpowiednio przygotować usuwając kamienie, śmieci, korzenie itp. Po uprzątnięciu terenu należy wykonać trawnik na bazie 10 cm grubości warstwie humusu poprzez wsianie trawy.

### 5.5. Nawierzchnia piaskowa.

Nawierzchnię piaskową należy wykonać w części placu zabaw gdzie występuje większe zagrożenie niebezpiecznym upadkiem. Powierzchnia wypełniona piaskiem zajmie 153 m<sup>2</sup>. Grubość warstwy piasku winna wynosić 20 cm. Piasek powinien być wykonany ze skały okruchowej o średnicy ziaren 0,1 – 2,5 mm, której głównym składnikiem jest kwarc. Skała tak powinna być myta, przesiewana i sortowana, a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Instytutu Higieny (PZH) i być przeznaczony do piaskownic.

Nawierzchnię piaskową należy oddzielić od trawiastej palisadą drewnianą średnicy  $d = 6$  mm i długości 200 mm. Łączna długość palisady to 52,60 mb.

## 6. Uwagi końcowe.

### 6.1. Podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP.

### 6.2. Opracowanie podlega zgłoszeniu w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.



104 000 000 000

**AK DOM POLSKI**

mgr inż. Mirosław KACZOR  
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY  
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26  
e-mail: mk\_dom\_polski@interia.pl

Obiekt:  
**BUDOWA PLACU ZABAW**

Inwestor:  
**URZĄD GMINY PORĄBKĄ**

Lokalizacja:  
**ul. Sportowa, dz. nr 2092/3  
43-353 Porąbka**

Adres:  
**ul. Krakowska 3  
43-353 Porąbka**

Nr rys: **2**

Nazwa rysunku:  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

Projektowanie i oprac.:  
mgr inż. Mirosław KACZOR

Podpis

Data: **maj 2013**

Skala: **1: 250**

WŁAŚNICTWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.

2013/56/2008 (ks)



Istniejące  
OGRODZENIE

Istniejące  
WEJŚCIE

ZABAWKA

STREFA BEZPIECZEŃSTWA - TRAWA

STREFA BEZPIECZEŃSTWA  
OPALISADOWANA - PIASEK

UWAGA:

Zdjęcia zabawek pokazano jako poglądowe i orientacyjne

1	KARUZELA Z SIEDZENIAMI	2	ZESTAW ZABAWOWY	3	HUŚTAWKA PODWÓJNA
4	ŁAWKA STAŁA	5	KOSZ NA ŚMIECI	6	HUŚTAWKA WAŻKA
7	ŁABĘDŹ	8	MOTOREK	9	KONIK