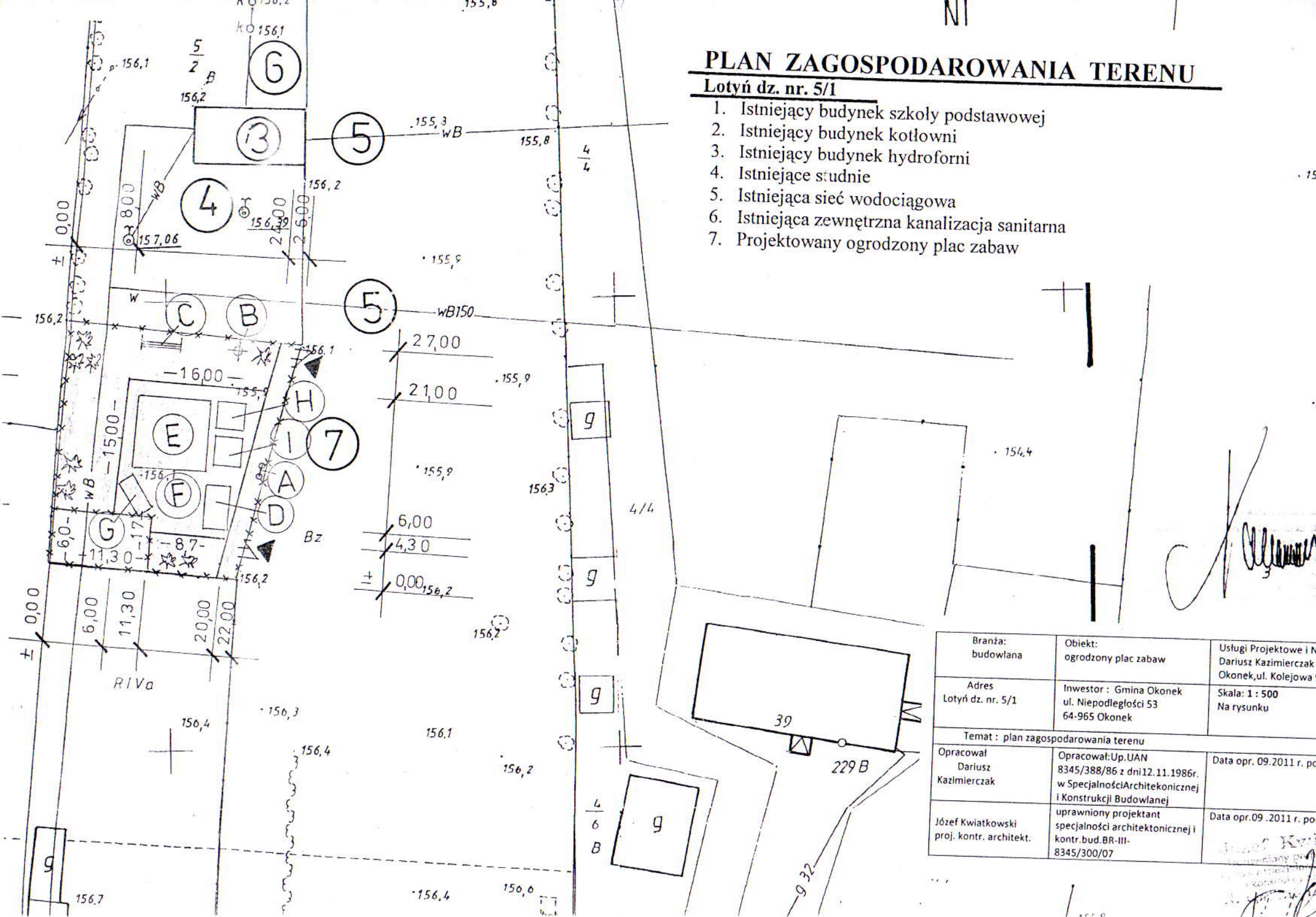




# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lotyń dz. nr. 5/1

1. Istniejący budynek szkoły podstawowej
2. Istniejący budynek kotłowni
3. Istniejący budynek hydroforni
4. Istniejące studnie
5. Istniejąca sieć wodociągowa
6. Istniejąca zewnętrzna kanalizacja sanitarna
7. Projektowany ogrodzony plac zabaw



Branża: budowlana	Obiekt: ogrodzony plac zabaw	Usługi Projektowe i N Dariusz Kazimierzczak Okonek, ul. Kolejowa 9
Adres Lotyń dz. nr. 5/1	Inwestor : Gmina Okonek ul. Niepodległości 53 64-965 Okonek	Skala: 1 : 500 Na rysunku
Temat : plan zagospodarowania terenu		
Opracował Dariusz Kazimierzczak	Opracował: Up.UAN 8345/388/86 z dnia 12.11.1986r. w Specjalności Architektonicznej i Konstrukcji Budowlanej	Data opr. 09.2011 r. po
Józef Kwiatkowski proj. kontr. architekt.	uprawniony projektant specjalności architektonicznej i konstr. bud. BR-III- 8345/300/07	Data opr. 09.2011 r. po



**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**  
**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**  
**DARIUSZ KAZIMIERCZAK**  
64-965 Okonek u. Kolejowa 9

**Nazwa opracowania: projekt budowlany**

**Nazwa obiektu: ogrodzony plac zabaw**

**Adres: Lotyń dz. nr. 5/1**

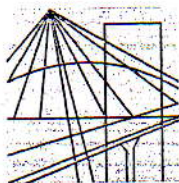
**Inwestor: Gmina Okonek ul Niepodległości 53 64-965 Okonek**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane/Dz. U. z 2003 r. Nr. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/ oświadczamy, że projekt budowlany sporządziliśmy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ	Dariusz Kazimierczak	Nr uprawnień Budowlanych UAK-8345/388/86w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej	 <i>Dariusz Kazimierczak</i> kierownik budowy i robót oraz projektant posiadający upr. nr UAK-8345/388/86 do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i do projektowania w specjalności architektonicznej w zakresie ograniczonym (PIB: WKP/BO/2038/01)	09.2011
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJĘ ARCHITEKTURĘ	Józef Kwiatkowski	Uprawniony projektant specjalności architektonicznej i kontr. budowlanej upr.BR-III-8345/300/07		09.2011

Opracowanie zawiera

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Opis techniczny do planu zagospodarowania
3. Wypis i wyrys z m.p.z.p. m. Lotyń
4. Projekty budowlane
5. Opisy do projektów



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

Poznań, ..2011-01-03...

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....**Dariusz Kazimierczak**.....  
miejsce zamieszkania .....**ul. Kolejowa 9**.....  
...**64-965 Okonek**.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ...**WKP/BO/2038/01**.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....**2011-01-01**.....  
do dnia .....**2011-12-31**.....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

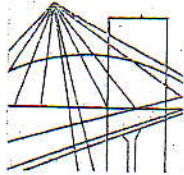
*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e.mail: wkp@piib.org.pl

Zgodność odpisu z oryginałem  
- **stwierdzam** -

**Dariusz Kazimierczak**  
kierownik budowy i robót oraz projektant  
posiadający upr. nr UAN-8346/888/88  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
i do projektowania w specjalności architektonicznej  
w zakresie ogólnym (PIIB-WKP/BO/2038/01)

Okonek, dnia 22.09 2011



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

Poznań, 2010-11-26

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....Józef Kwiatkowski.....

miejsce zamieszkania ul. M. Skłodowskiej-Curie 4/1  
.....77-400. Złotów.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....WKP/BO/6331/02.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....2011-01-01.....  
do dnia .....2011-12-31.....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e.mail: wkp@piib.org.pl

Zgodność odpisu z oryginałem  
- stwierdzam -

Okonek, dnia 22.09. 2011

**Dariusz Kazimierzczak**  
kierownik budowy i robót oraz projektant  
posiadający upr. nr UAN-8346/808/86  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
i do projektowania w specjalności architektonicznej  
w zakresie ograniczonym (PIIB-WKP/BO/2038/01)



# OPIS TECHNICZNY DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**1. Dane ewidencyjne:** ogrodzony plac zabaw dla dzieci w ramach rządowego programu „RADOSNA SZKOŁA”

**Adres:** Lotyń ul. Polna dz. nr. 5/1

**Inwestor:** Gmina Okonek ul. Niepodległości 53  
64 – 965 Okonek

## 2. Podstawa opracowania

- wypis i wyrys z m.p.z.p. m. Lotyń
- uzgodnienia z inwestorem
- mapa syt. wys. 1 : 500
- wizja lokalna w terenie

## 3. Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowy teren jest terenem zabudowanym budynkiem byłej szkoły podstawowej, budynkiem kotłowni, budynkiem hydroforni. Obecnie na terenie Szkoły Podstawowej trwa budowa sali sportowej. Jest to teren uzbrojony w drogi dojazdowe o nawierzchni asfaltowej ul. Polna dz. nr. 43/1 oraz o nawierzchni gruntowej dz. nr. 569/1. Teren uzbrojony jest w energię elektryczną, sieć wodociągową, sanitarną, gazową.

## 4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się:

### **obiekty małej architektury**

- tablica informacyjna
- kosz parkowy
- ściana wspinaczkowa ( skałkowa )
- zestaw rekreacyjny dwuwieżowy
- przepłotnia ( drabinka )
- huśtawka wagowa
- huśtawka sprężynowa ( motocykl )
- huśtawka sprężynowa ( konik )
- ławka z oparciem

### **utwardzenie placu zabaw**

granulatem kauczukowym na przepuszczalnej podbudowie z zagęszczonego kruszywa, obudowanej obrzeżami chodnikowymi o wym. 5,5 x 20 x 100. Plac zabaw podzielony będzie na nawierzchnię bezpieczną i nawierzchnię tartanową.

### **tereny zieleni**

trawnik układany z rolki z nasadzeniami iglaków niskopiennych z gatunku cyprysów lub żywotników ( w każdym narożniku placu zabaw 3 iglaki ). Nasadzenia winny być wykonane w

części trawnikowej i oddzielone płotkiem systemowym np. siatka poliuretanowa. Miejsce nasadzeń należy obsypać korą.

#### **ogrodzenie**

z siatki ocynkowanej, słupki stalowe ocynkowane ( siatka i słupki h 1,2 m. ), ponadto w ogrodzeniu należy zamontować dwie furtki o s- 1,2 m. Rozstaw słupków w ogrodzeniu co 2, 5 m.

### **5. Zestawienie powierzchni**

projektowana powierzchnia ogrodzonego placu zabaw wyniesie 575,20m<sup>2</sup>

- powierzchnia bezpieczna	240,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia tartanowa	50,00 m <sup>2</sup>
- tereny zieleni ( trawnik )	285,20 m <sup>2</sup>

### **6. Warunki geotechniczne posadowienia budynków**

Kategoria geotechniczna pierwsza. Teren działki płaski, spadki nie przekraczają 0,5%. Na podstawie próbných wykopów na działce inwestora stwierdzam, że w rejonie posadowienia budynków występują proste warunki gruntowe. Występują grunty jednorodne równoległe do powierzchni terenu, grunty te nie obejmują gruntów słabonośnych, na poziomie posadowienia budynków woda gruntowa nie występuje. W rejonie działki zjawiska geologiczne nie występują.

### **7. Projektowane przyłącza**

Do projektowanego placu zabaw dla dzieci nie projektuje się wykonania żadnych instalacji czy przyłączy.

### **8. Roboty rozbiórkowe**

Należy dokonać rozbiórki odcinka istniejącego ogrodzenia ( słupki betonowe, siatka ) od strony dz. nr. 6/1 i działki nr. 5/2.

### **9. Charakterystyka wpływu na środowisko**

- zaopatrzenie w wodę ( nie dotyczy )
- ścieki bytowe ( nie występują )
- wody opadowe ( odprowadzane na tereny zieleni i do gruntu )
- emisja zanieczyszczeń ( nie występuje )
- odpady ( gromadzone w poj. na śmieci )
- emisja wibracji hałasu, promieniowania ( nie występuje )

Projektowane rozwiązania przestrzenno-funkcjonalne i techniczne nie będą miały wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

### **10. Spełnienie wymagań wynikających z art. 5 Prawa Budowlanego**

Projektowane zadanie wraz z związanymi z nim urządzeniami zostało zaprojektowane w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z wymogami, zasadami wiedzy technicznej takich jak :

- spełniające podstawowe wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego i bezpiecznego użytkowania
- zgodnych z warunkami technicznymi oraz wytycznymi przepisów branżowych. Urządzenia placu



- zabaw będą posiadały certyfikaty bezpieczeństwa i deklaracji zgodności producenta
- zapewniające odpowiednie warunki zdrowotne i ochrony środowiska
- chroniące przed hałasem i drganiami
- inwestycja nie wpłynie ujemnie na otaczające środowisko
- projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich tj. nie ogranicza nikomu dostępu do wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz nie zasłania światła dziennego budynków na sąsiednich działkach
- podczas realizacji inwestycji zapewnione zostaną warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy
- zapisy w rejestrze konserwatora ( obszar wpisany jest w rejestr konserwatora zabytków )

### **11. Dostęp do obiektu**

Teren jest ogólnodostępny z drogi gminnej dz. nr.43/1 ul. Polna oraz z drogi gminnej dz. nr. 569/1, wobec powyższego nie jest konieczne wykonywanie zjazdów czy dojść do projektowanego placu zabaw.



## **OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego**

### **1. Charakterystyka obiektu**

ogrodzony plac zabaw o wym. 27,00m x 23,5m projektowany do realizacji w ramach rządowego programu „RADOSNA SZKOŁA”

### **2. Dane konstrukcyjno materiałowe**

Ogrodzenie – z siatki ocynkowanej, słupki metalowe ocynkowane, wysokość ogrodzenia i słupków 1,2 m., dwie furtki metalowe ocynkowane o s-1,2 m. Rozstaw słupków – co 2,5 m. Cokół pod ogrodzenie z opornika betonowego o wym. 8 x 30 x 100 ustawionego na ławie betonowej z betonu B-15.

### **3. Wykonanie placu zabaw z wydzieleniem stref**

- plac zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek dziecka z wysokości do 2m. w kolorze RAL 2011 TIE FORANGE ( pomarańczowa )

- komunikacja ( tartan ) w kolorze RAL 5003 SAPEHIRBLAN ( niebieski )

Zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177 ( nawierzchnia do placu zabaw amortyzująca upadek WSU )

- nawierzchnie bezpieczne placu zabaw mają tłumić uderzenia zmniejszając i ograniczając ryzyko odniesienia obrażeń przez dzieci w wyniku upadku z urządzeń zabawowych.

Warstwę tłumiącą należy wykonać z granulatu gumowego SBR i wypełniacza sprężystego WSU 60mm. Warstwa zewnętrzna kolorowa wykonana z granulatu EPOM, grubość warstwy 15 mm., kruszywo łamane gr. 50 mm. ( frakcja 0,5 – 5 mm. ), kruszywo łamane gr. 100 mm. ( frakcja 35 – 65 mm. ), piasek 100 mm.

**Nawierzchnia bezpieczna powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1177 – 2008**

**regulamin placu zabaw** – konstrukcja stalowa, wypełnienie blacha ocynkowana 0,8 mm. malowana proszkowo. Wymiary tablicy 100 x 60, dł. 0,7 m. szer. 0,05 m. wys. 2,15 m. Regulamin należy zamontować w podłożu na gotowych prefabrykatach betonowych lub zabetonować.

**kosz na śmieci** – konstrukcja z rury Ø 33 mm. i blachy 1,5 mm ocynkowanej, malowany proszkowo. Kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu. Wym. dł. – 0,45 m. szer. 0,45 m. wys. 1,10 m. Kosz na śmieci należy zamontować w podłożu na gotowych prefabrykatach lub zabetonować.

**huśtawka wagowa** – belka z rury Ø 60 mm., podpora z rury Ø 48 mm. ocynkowana, malowana proszkowo, wałka łożyskowana tocznie, uchwyty ze stali nierdzewnej, amortyzatory gumowe pod siedziskami, siedziska gumowe lub plastikowe ( strefa bezpieczeństwa 4,0 m. x 2,6 m. ). Użytkowników 2. Mocowanie do podłoża na gotowych prefabrykatach.



**huśtawka sprężynowa „ konik”**- sprężyna z pręta Ø 20mm., korpus z profilu 50 mm. x 20 mm ocynkowany, malowany proszkowo. Całość wykonana z tworzywa HDPE, połączona z metalowym stelażem, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowe. Wymiary urządzenia dł. 1,0 m. szer. 0,5 m. wys. 0,9 m. Strefa bezpieczeństwa 3,3m. x 2,8 m. Mocowanie do podłoża na gotowych prefabrykacjach.

**huśtawka sprężynowa ( motocykl )**- sprężyna z pręta Ø 20mm., korpus z profilu 50 x 20 mm. Całość wykonana z tworzywa HDPE, połączona z metalowym stelażem, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowe. Wymiary urządzenia dł. 1,0 m. szer. 0,5 m. wys. 0,9 m. Strefa bezpieczeństwa 3,3m. x 2,8 m. Mocowanie do podłoża na gotowych prefabrykacjach.

**zestaw rekreacyjny dwuwieżowy** – konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70mm x 70 mm. ocynkowana, malowana proszkowo, dach i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej powlekaną tworzywem 10 mm., poręcze ze ślizg i elementy wspinaczkowe wykonane ze stali nierdzewnej, ze ślizg wygięty płyta, podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm.

Wymiary zestawu: szer. 4,65 m. x 4,30 m., wys. całkowita 3,35 m. wys. podłogi 1,20 m. Strefa bezpieczeństwa 7,70 m. x 7,80 m. Mocowanie do podłoża na gotowych prefabrykacjach.

Skład zestawu ( zjeżdżalnia. Schody, most łukowy, rura, wąż, balkony, trap wejściowy z liną, wieże z dachem dwuspadowym ).

**ściana wspinaczkowa skalkowa** – rama z rury Ø 60mm ocynkowana, malowana proszkowo, ściana ze sklejki wodoodpornej powlekaną tworzywem gr. 18 mm. z guzami chwytными mocowanymi po obu stronach. Wymiary urządzenia: dł 1,70 m szer. 0,06 m. wys. 1,9 m. Strefa bezpieczeństwa 5,0 m. x 3,0 m. Ściana mocowana do podłoża na gotowych prefabrykacjach.

**ławka stalowa z oparciem** – konstrukcja z kątownika 35mm. x 35 mm ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze zielonym, listwy drewniane malowane w kolorze czerwonym o wym. 30 x 100 x 2000 mm., do łączenia elementów należy zastosować śruby nierdzewne.

Wymiary ławki: dł. – 2,0 m. szer. – 0,5 m. wys. – 0,8 m. strefa bezpieczeństwa 3,5 m. x 2,0 m. Mocowanie do podłoża na gotowych prefabrykacjach.

**przeplotnia ( drabinka )** –konstrukcja wykonana z rur stalowych ocynkowanych Ø 76 mm. oraz Ø 48 mm., szczeble z rur Ø 27 mm. Całość malowana proszkowo. Mocowanie do podłoża betonowego Ø 90 mm. x 50 mm.

**Wszystkie urządzenia posiadają certyfikaty bezpieczeństwa**



# Huštawka sprężynowa "Konik"

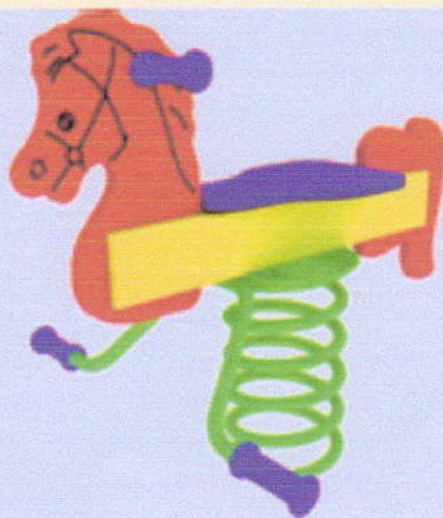


## Huštawka sprężynowa "Konik"

Grupa: **Huštawki sprężynowe (bujaki)**

Wymiary	[m]
Długość	1
Szerokość	0,5
Wysokość	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,3 x 2,8
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
K1/S	1

- o sprężyna z pręta  $\varnothing$  20 mm
- o korpus z profilu 50x20 mm
- o całość wykonana ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 18 mm lub z tworzywa HDPE, połączona z metalowym stelażem
- o siedzisko gumowane, plastikowe albo ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 18 mm
- o uchwyty plastikowe
- o możliwość demontażu w okresie zimowym



# Huśtawka sprężynowa "Motocykl"

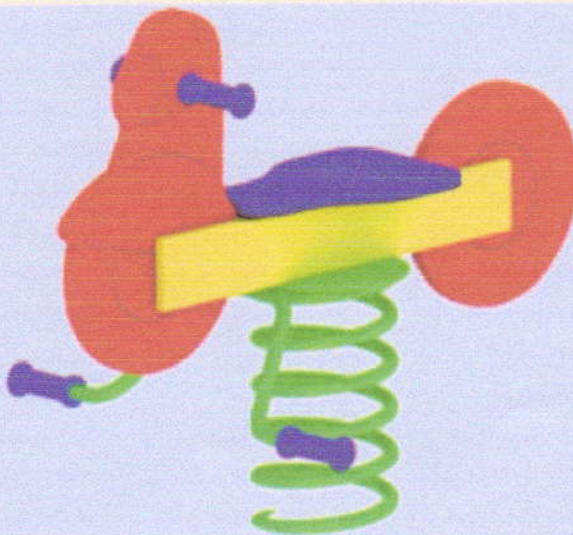


## Huśtawka sprężynowa "Motocykl"

Grupa: **Huśtawki sprężynowe (bujaki)**

<b>Wymiary</b>	<b>[m]</b>
Długość	1
Szerokość	0,5
Wysokość	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,3 x 2,8
Liczba użytkowników	1
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
K1/S	1

- o sprężyna z pręta  $\varnothing$  20 mm
- o korpus z profilu 50x20 mm
- o całość wykonana ze sklejki wodoodpornej powlekaney tworzywem 18 mm lub z tworzywa HDPE, połączona z metalowym korpusem
- o siedzisko gumowane, plastikowe albo ze sklejki wodoodpornej powlekaney tworzywem 18 mm
- o uchwyty plastikowe
- o możliwość demontażu w okresie zimowym





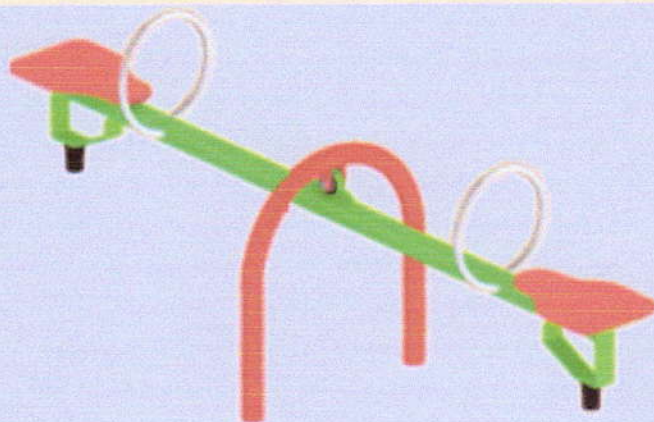


## Ważka "Modra"

Grupa: **Huśtawki wagowe**

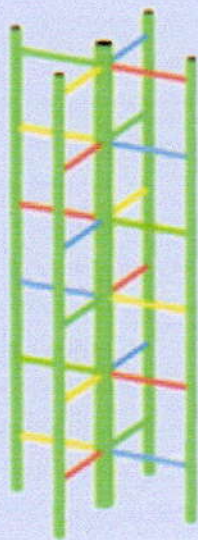
<b>Wymiary</b>	[m]
Długość	2
Szerokość	0,53
Wysokość	0,6
Strefa bezpieczeństwa	4 x 2,6
Liczba użytkowników	2
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
OK1	2

- belka z rury Ø 60 mm
- podpora z rury Ø 48 mm
- ważka łożyskowana tocznie
- amortyzatory gumowe pod siedziskami
- siedziska gumowane albp plastikowe
- możliwość wykonania siedzisk ze sklejki wodoodpornej, powlekanej tworzywem, 18 mm



Długość	0,8
Szerokość	0,8
Wysokość	2
Strefa bezpieczeństwa	Ø 4,5
Liczba użytkowników	4
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
wylewka Ø900x500 mm	1

- o konstrukcja wykonana z rur stalowych Ø76 mm oraz 48 mm
- o szczeble z rury Ø48 mm
- o całość cynkowana ogniowo





# Urządzenia na placu zabaw - Zestaw rekreacyjny - Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy "Pionier B"



## Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy "Pionier B"

Grupa: **Zestawy rekreacyjne**

Wymiary	[m]
Szerokość	4,65 x 4,3
Wysokość całkowita	3,35
Wysokość podłogi	1,2
Strefa bezpieczeństwa	7,7 x 7,8
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
US	15

- o konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- o dach i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej 10 mm
- o poręcze, ześlizgi, elementy wspinaczkowe i uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej
- o ześlizg wygłuszony płytą
- o podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- o możliwość wykonania dachów i wypełnień z tworzywa HDPE
- o w opcji ześlizg plastikowy albo nierdzewny



Urządzenia na place zabaw - Zjeżdżalnie, urządzenia rekreacyjne,  
piaskownice - Ściana wspinaczkowa Skałkowa

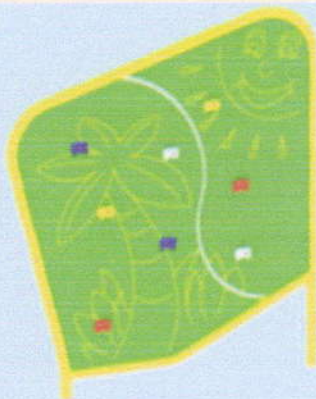


## Ściana wspinaczkowa Skałkowa

Grupa: **Zjeżdżalnie, urządzenia rekreacyjne, piaskownice**

<b>Wymiary</b>	<b>[m]</b>
Długość	1,7
Szerokość	0,06
Wysokość	1,9
Strefa bezpieczeństwa	5 x 3
Liczba użytkowników	6
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
OK3	2

- o rama z rury  $\varnothing$  60 mm
- o ściany ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 18 mm z guzami chwytynymi mocowanymi po obu stronach





## Urządzenia na place zabaw - ławki i stoliki - Ławka stalowa "Jacek"



### Ławka stalowa "Jacek"

Grupa: **Ławki i stoliki**

Wymiary	[m]
Długość	2
Szerokość	0,5
Wysokość	0,8
Strefa bezpieczeństwa	2 x 3,5
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
Ł	2

- o konstrukcja z kątownika 35x35 mm
- o listwy plastikowe brązowe 30x100x1800÷2000 mm
- o do łączenia elementów zastosowane śruby nierdzewne
- o w opcji listwy drewniane malowane na żądany kolor



Urządzenia na place zabaw - Urządzenia komunalne(stojaki na rowery, regulaminy, tablice informacyjne) - Kosz parkowy "6"



## Kosz parkowy "6"

Grupa: **Urządzenia komunalne(stojaki na rowery, regulaminy, tablice informacyjne)**

<b>Wymiary</b>	<b>[m]</b>
Długość	0,45
Szerokość	0,45
Wysokość	1,1
Pojemność	około 36 l
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
wylewka 0,6 x 0,2 x 0,4 m	1
albo UK	2

- o konstrukcja z rury  $\varnothing$  33 mm i blachy 1,5 mm
- o malowane proszkowo
- o kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu
- o w opcji wyposażenie w popielnicę wykonaną z blachy nierdzewnej







<b>Wymiary</b>	<b>[m]</b>
Długość	0,7
Szerokość	0,05
Wysokość	2,15
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>Szt.</b>
UK	2

- o konstrukcja z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600 mm)
- o konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo

