

**FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”**

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów  
Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomości

97-500 Radomsko, siedziba - Dzielność 3, oddział - Radomsko, ul. 11 Listopada 11E/39  
tel./fax: (044) 682 21 57 tel. kom.: (+48) 604 823 027  
e-mail: [biuro@vitaro.pl](mailto:biuro@vitaro.pl) <http://www.vitaro.pl>



**Inwestor: Gmina Wielgomłyny,  
ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny**

Egzemplarz nr .....

## **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

<b>Obiekt</b>	<b>BUDOWA PLACU ZABAW W KRZĘTOWIE.</b>
<b>Adres</b>	<b>KRZĘTÓW, dz. nr ew. 2258/1, obręb 0008-Krzętów jednostka ewidencyjna: 101213_2 Wielgomłyny</b>
<b>Branża</b>	<b>ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</b>

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

- 1. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA**
- 2. PROJEKT BRANŻOWY:**
  - BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA**

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

<b>Projektowali</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Projektant</b>			XI 2013
<b>Asystent</b>	inż. Bartłomiej Olejnik		XI 2013

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE
4. WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
6. INFORMACJA BIOZ
7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
8. OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- RYS. NR 1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
RYS. NR 2. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ  
RYS. NR 3. RZUTY ZABAWKI  
RYS. NR 4. PRZEKRÓJ PRZEZ OGRODZENIE

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

RADOMSKO dn. 14.11.2013r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami )

Oświadczam,

że projekt budowlano – wykonawczy budowy placu zabaw na dz. nr ew. 2258/1, obręb 0008 Krzętów, j. ewid. 101213\_2 Wielgomłyny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: .....

Podpis i pieczęć

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

**Inwestor: Gmina Wielgomłyny,  
ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

<b>Obiekt</b>	<b>BUDOWA PLACU ZABAW W KRZĘTOWIE.</b>
<b>Adres</b>	<b>KRZĘTÓW, dz. nr ew. 2258/1, obręb 0008-Krzętów jednostka ewidencyjna: 101213_2 Wielgomłyny</b>
<b>Branża</b>	<b>ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</b>

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## ZAKRES ROBÓT

Zakres robót budowę placu zabaw w Krzętowie na dz. nr ew. 2258/1.

### **1. Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## **2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego**

- wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie ogrodzenia
- wykonanie nawierzchni pod placem zabaw
- montaż urządzeń małej architektury
- wykonanie nawierzchni trawiastej

**Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.**

### **• Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce znajdują się obiekty budowlane, budynki szkolne wraz z budynkiem gospodarczym.

### **• Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

– nie występują

### **• Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych**

- upadki pracowników na płaszczyźnie,
- uderzenia przez upadające materiały, narzędzia itp.
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami –
- oparzenia skóry cementem i wapnem.  
możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych

### **• Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom**

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu i organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież robocza i ochronna, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą

- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy dla osób zatrudnionych na budowie
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych
- Na budowie powinny się znajdować podręczne środki gaśnicze

**Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne. Teren budowy należy ogrodzić, umieścić w widocznym miejscu tablice informacyjne zakazujące wejścia na plac budowy osobom niezatrudnionym.**

.....

(podpis autora projektu)

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO  
NA BUDOWIE PLACU ZABAW W KRZĘTOWIE**



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlano - wykonawczy zamierzenia budowlanego polegającego na budowie placu zabaw w Krzętowie na dz. nr ew. 2258/1 został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

## 2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych.
- Ramowy program użytkowy - wytyczne technologiczne od Inwestora.
- Zaakceptowany projekt koncepcyjny.
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

## 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw w miejscowości Krzętów na dz. nr ew. 2258/1.

## 4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce znajdują się obiekty budowlane, budynki szkolne wraz z budynkiem gospodarczym. Działka jest częściowo zagospodarowana.

### UZBROJENIE

Działka jest uzbrojona w przyłącza: wodociągowe, energetyczne i telekomunikacyjne poza zakresem opracowania. Wody opadowe rozprowadzane powierzchniowo.

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

### UKŁAD FUNKCJONALNY

Plac zabaw pełni funkcję rekreacyjną oraz integracyjną. Na placu znajdują się urządzenia zabawowe przeznaczone dla dzieci.

### ODPADY

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki	1,11 ha
Powierzchnia placu zabaw	239,49 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zielona	193,29 m <sup>2</sup>
Powierzchnia bezpieczna pod urządzeniami zabawowymi	46,2 m <sup>2</sup>

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## **7. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ**

**Działka znajduje się w strefach:**

- III – ej klimatycznej,
- I – ej wiatrowej,
- II – ej śniegowej

## **8. INFORMACJA O TERENIE**

Teren, na którym projektuje się plac zabaw nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie leży na terenach szkód górniczych oraz nie jest położony w obszarze Natura 2000.

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”</b>	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## **OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw.

### 1.2 Program funkcjonalny obiektu

Plac zabaw zlokalizowano na działce 2258/1 w Krzętowie. Powyższy obiekt ma służyć rekreacji poprzez różne formy zajęć ruchowych, na co pozwala jego wyposażenie.

## 2. Opis placu zabaw

Plac zabaw o łącznej powierzchni 239,49 m<sup>2</sup> składa się z:

- nawierzchni trawiastej o powierzchni 193,29 m<sup>2</sup>,
- nawierzchni syntetycznej o powierzchni 46,2 m<sup>2</sup>, na której rozmieszczono urządzenia zabawowe dla dzieci.
- elementy stanowiące wyposażenie placów zabaw muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176

### 2.1. Elementy wyposażenia placu zabaw.

Na terenie pokrytym nawierzchnią syntetyczną zaprojektowano następujące urządzenia rekreacyjne:

1. Zestaw zabawowy wyposażony w sześciokątną basztę z dachem i podestem, schody, zjeżdżalnię, ściankę wspinaczkową oraz pomost wiszący.

Tablicę informacyjną z regulaminem korzystania z placu zabaw.

### 2.2 Opis urządzeń

Zestaw zabawowy wyposażony w sześciokątną basztę z dachem i podestem, schody, zjeżdżalnię, ściankę wspinaczkową oraz pomost wiszący.

#### 2.2.1. Zestaw zabawowy Borys

Dane techniczne urządzenia:

- Długość: 7,61 m
- Szerokość: 2,93 m
- Wysokość urządzenia: 3,21 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m
- Powierzchnia strefy bezpiecznej: 46,2 m<sup>2</sup>
- Normy bezpieczeństwa: EN1176-1: 2009,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

widok (a)



widok (b)



#### Elementy konstrukcyjne:

BASZTA SZEŚCIOKĄTNA Z DACHEM, PODEST WYS. 1,0 m	1 szt.
PODEST KWADRATOWY WYS. 1,0 m	1 szt.
SCHODY WYS. 1,0 m	1 szt.
ZJEŹDŻALNIA WYS. 1,0 m	1 szt.
ŚCIANKA WSPINACZKOWA WYS. 1,0 m	1 szt.
POMOST WISZĄCY PROSTY WYS. 1,0 m	1 szt.

#### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja wykonana z belek klejonych z drewna iglastego 90x90 mm zabezpieczonych preparatem do drewna z lakierem, osadzonych na kotwach stalowych.

#### Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- zjeżdżalnia wykonana z tworzywa GP,
- osłony i dach wykonane z kolorowej sklejk foliowanej fabrycznie,
- ścianka wspinaczkowa i stopnie schodów wykonane ze sklejki antypoślizgowej,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

#### Specyfikacja materiałowa:

Elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Elementy metalowe zabezpieczone lub malowane proszkowo

### **2.3 Nawierzchnia bezpieczna**

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczania na niej elementów zestawu zabawowego. Obszar nawierzchni pod urządzeniem zabawowym obejmuje 46,2 m<sup>2</sup>. Nawierzchnia jest koloru zielonego. Nawierzchnia amortyzuje upadek dziecka z wysokości do 1,0 metra.

Budowa nawierzchni bezpiecznej obejmuje wykorytowanie podłoża, wbudowanie obrzeży, wykonanie podbudowy oraz wykonanie nawierzchni.

Projektowana nawierzchnia bezpieczna to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

#### Obrzeża:

Projektuje się obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm posadowione w ławie z betonu klasy B 15. Na obrzeża należy zastosować nakładki gumowe.

Podbudowa pod nawierzchnię : - Montaż nawierzchni wykonuje się na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody.

Projektowany układ warstw podbudowy:

- grunt rodzimy
- piasek o wielkości ziaren 0,06 – 2 mm, warstwa gr. 10 cm
- kruszywo mineralne łamane o frakcji 0 – 31,5 mm, warstwa grubości 15 cm

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm.

Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana. Dla projektowanych urządzeń grubość warstwy 30 mm.

Parametry techniczne:

Zawartość popiołu max 50 %;

Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm<sup>3</sup>

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi 15 mm.

Parametry warstwy użytkowej:

Wytrzymałość na rozciąganie min. 0,72 MPa;

Wydłużanie względne przy zerwaniu min 62 %;

Twardość min. 51°ShA;

Ścieralność min. 0,11 mm;

Przyczepność międzywarstwowa > 0,5 Mpa;

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Wytrzymałość na rozdzieranie min. 136 N;  
Prędkość przesiąkania wodą min. 3800 mm/h;  
Mrozoodporność < 0,1 %.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia:

grubość 45 mm dla HIC do 1,8 m;

Dopuszcza się możliwość zastosowania nawierzchni wykonanej z 30 cm warstwy ubitego piasku drobnego zamiast nawierzchni syntetycznej.

## 2.4 Ogrodzenie placu zabaw

Projektuje się panel ogrodzeniowy zgrzewany z prętów stalowych, cynkowany ogniowo z podmurówką betonową wysokości 20 cm. Standardowa szerokość przeszła 2500 mm. Pręty poziome i pionowe:  $\phi 4$  mm, wysokość całego ogrodzenia 1300 mm.

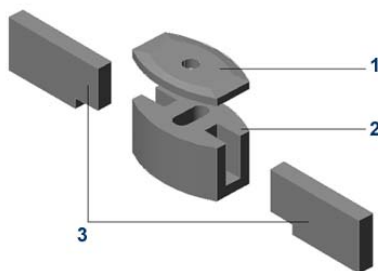
Furtka 1500x1000 mm, wypełniona matą zgrzewaną z prętów poziomych 2 x  $\phi 6$  mm i pionowego 1 x  $\phi 5$  mm. Rama furtki wraz z wypełnieniem przechodzi proces ocynku ogniowego dając wieloletnią i odporną na urazy ochronę przed korozją. Furtki w etapie końcowym są malowane proszkowo uzyskując estetyczną gładkość powierzchni. Do wyposażenia furtki zalicza się: dwa słupy nośne, zawiasy, przymyk, zamek z klamką.

Elementy składowe podmurówki:

1. Pokrywa stopy - zwieńczenie górne stopy trwale ze spojone elastycznym, mrozoodpornym klejem montażowym.
2. Stopa nośna - z wpustami na płyty cokołowe.
3. Płyta cokołowa - wypełnienie przeszłowe, element zbrojony.

Materiał

Beton klasy B-20 o podwyższonej mrozoodporności. Zagęszczony i wibrowany mechanicznie.



Ogrodzenie należy montować zgodnie z instrukcją producenta ogrodzenia.

## 3. Wykaz dokumentów

Wszystkie elementy placu zabaw muszą spełniać wymagania podane w:

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

1. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia (Dz.U. 2009 nr 110 poz. 915);
2. Uchwale Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia – „Radosna szkoła”.
3. „Wymagania prawa budowlanego oraz ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003r.

Oraz spełnić wymagania następujących norm:

- **PN-EN 1176-1:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-4:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- **PN-EN 1177:2009** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- Potwierdzone
- **Aktualnym Certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”** wydanym przez Instytut Sportu lub COBRABiD BBC lub Urząd Dozoru Technicznego.

**Wykonawca zobowiązany jest uzyskać ocenę/certyfikat zgodności placu zabaw z normami PN-EN 1176 i PN-EN 1177 wydaną przez instytucję posiadającą aktualną akredytację, której zakres obejmuje badania placów zabaw.**

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej 3 letni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z obowiązującymi w Polsce normami oraz z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.