

sprawa RGI.7011.13.2017

Świlcza, dn. 06.04.2017 r.

## Modyfikacja treści siwz nr 1

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego poza ustawą w trybie przetargu nieograniczonego (wartość poniżej 30 000,00 euro, do zamówienia nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 roku poz. 2164 z późn. zm.) - podstawa art. 4 pkt 8) na dostawę, nazwa zadania:

### **Dostawa wraz z montażem urządzeń zabawowych na place zabaw w Gminie Świlcza**

Postępowanie zostało ogłoszone w dniu 29 marca 2017 r. w siedzibie Zamawiającego na tablicy ogłoszeń, na stronie internetowej zamawiającego: [www.swilcza.i-gmina.pl](http://www.swilcza.i-gmina.pl).

Planowany termin składania ofert: do 12 kwietnia 2017 r. do godz. 10:00.

Gmina Świlcza zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie:

- 1) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia pkt 9 „Opis sposobu przygotowywania ofert” ppkt 9.10:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

Oferty muszą być umieszczone przynajmniej w jednej zamkniętej kopercie. Na (zewnątrznej jeżeli jest ich więcej niż jedna) zamkniętej kopercie należy umieścić dopisek:

Gmina Świlcza Oferta do przetargu, nr sprawy RGI.7011.13.2017 Dostawa wraz z montażem urządzeń zabawowych na place zabaw w Gminie Świlcza Nie otwierać przed dniem 7 kwietnia 2017 r. do godz. 10.30
--

➤ **nowe brzmienie:**

Oferty muszą być umieszczone przynajmniej w jednej zamkniętej kopercie. Na (zewnątrznej jeżeli jest ich więcej niż jedna) zamkniętej kopercie należy umieścić dopisek:

Gmina Świlcza Oferta do przetargu, nr sprawy RGI.7011.13.2017 Dostawa wraz z montażem urządzeń zabawowych na place zabaw w Gminie Świlcza Nie otwierać przed dniem 12 kwietnia 2017 r. do godz. 10.30
---

- 2) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia pkt 10 „Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert” ppkt 10.1 i 10.2:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

10.1. Oferty należy składać w Urzędzie Gminy w Świlczy

w pok. nr 22 – sekretariat na II piętrze.

Oferty należy składać do dnia 7 kwietnia 2017 r. do godz. 10.00.

Dotyczy to również ofert wysłanych pocztą.

10.2. Otwarcie ofert nastąpi w Urzędzie Gminy w Świlczy pok. nr 3 - sala posiedzeń na parterze w dniu 7 kwietnia 2017 r. o godz. 10.30.

➤ **nowe brzmienie:**

10.1. Oferty należy składać w Urzędzie Gminy w Świlczy w pok. nr 22 – sekretariat na II piętrze.

Oferty należy składać do dnia 12 kwietnia 2017 r. do godz. 10.00.


Dotyczy to również ofert wysłanych pocztą.

10.2. Otwarcie ofert nastąpi w Urzędzie Gminy w Świlczy pok. nr 3 - sala posiedzeń na parterze w dniu 12 kwietnia 2017 r. o godz. 10.30.

3) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia pkt 3 „Opis przedmiotu zamówienia” ppkt 3.2. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawia poniższa tabela.

Elementy - opis	Zdjęcie poglądowe
<b>SZKOŁA NR 2 W BRATKOWICACH</b>	
<b>Lokomotywa z wagonem – 1 szt</b>	
<p>Dane obmiarowe: Pole strefy bezpieczeństwa: 20.46 m<sup>2</sup> Maksymalna wysokość upadku: 0.5 m Wysokość całkowita urządzenia: 1.65 m Szerokość urządzenia: min 1.11 m Długość urządzenia: min 4.74 m Dane materiałowo - konstrukcyjne: Elementy metalowe - wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczne cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS. Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce. Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym i malowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.</p>	
<b>Ławostół – 1 szt</b>	

Wymiary: 210 x 285 cm  
 Wysokość całkowita: 80 cm  
 Wysokość stołu: 75 cm  
 Opis wymaganej konstrukcji:  
 Konstrukcja ławostółu wykonana z profilu zamkniętego 40x40x2 mm, ocynkowana ogniowo.  
 Deski siedzisk i blatu stołu wykonane z drewna sosnowego z cięcia krzyżowego o przekroju 45x120 mm, impregnowane w kolorze zielonym.  
 Konstrukcja ławostółu przystosowana jest do trwałego połączenia z podłożem.



## ZESPÓŁ SZKÓŁ W DĄBROWIE

### **Bujak – 3 szt** **np. KONIK, MOTOR, PIES**

Wymiary urządzenia: wys. 0,9m szer 1,0m  
 Strefa bezpieczeństwa: okrąg o promieniu 1,5 m  
 Pole strefy bezpieczeństwa: 7 m<sup>2</sup>  
 Wysokość swobodnego upadku: ≤1,00m  
 Wysokość całkowita urządzenia: 0,90m  
 Przedział wiekowy: 3-13 lat  
 Materiały: Urządzenie wykonane z płyty HDPE



Urządzenia kołyszące na sprężynie (bujaki, sprężynowce) wykonane są z płyty HDPE - materiał, który nie stwarza ryzyka, zranienia się, nie rozwarstwa się, a ponadto jest odporny na warunki atmosferyczne.

### **Huśtawka wahadłowa podwójna – szt 1**

Wymiary urządzenia: 3,5 m x 4,0 m  
 Strefa bezpieczeństwa: 3,0 m x 7,40m  
 Pole strefy bezpieczeństwa: 22,2 m<sup>2</sup>  
 Wysokość swobodnego upadku: ≤ 1,50m  
 Przedział wiekowy: od 3 lat  
 Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-2:2009 i PN-EN 1176-7:2009



Opis wymaganej konstrukcji:

- drewno iglaste, rdzeniowe, toczone cylindrycznie lub kwadratowe, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi typu altaxin lub równoważną,
- montaż w betonowych fundamentach,
- wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo,
- wystające śruby zabezpieczone nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,
- siedziska mocowane na łańcuchach kalibrowanych ocynkowanych,
- siedziska gumowe
- kapturki dekoracyjne do belek

### **Zestaw zabawowy z konstrukcji metalowej – 1 kpl**

Zestaw wyposażony w dwie wieże ze zjeżdżalnicami o różnej długości ślizgu i wysokości. Niższa wieża bez daszku wyposażona w podest wejściowy i krótką zjeżdżalnię wys. 0,9 - 1,2 m. Wieża duża z daszkiem ze zjeżdżalnią długą wys. 1,2-1,4 m i drabinką szczebelkową. Obie wieże połączone skośnym podestem z poręczami.

Wymiary urządzenia: długość 3,70 m x szerokość 6,80 m

Strefa bezpieczeństwa: 6,70 m x 9,80 m

Pole strefy bezpieczeństwa: 53,4 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku: ≤1,50 m

Wysokość całkowita urządzenia: 3,60 m

Przedział wiekowy: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009;

PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:

Konstrukcja metalowa:

- Ocynkowana, malowana farbami proszkowymi
- Rurowa
- Profil 80x80mm
- Stal nierdzewna

Zjeżdżalnie:

- Poliestrowe (laminat)
- Stal kwasoodporna
- Tworzywo LLDPE

Daszek wieży:

- Drewno
- Sklejka WD
- Płyta HDPE
- Tworzywo LLDPE
- Płyta HPL

Podest wieży o wym. 1m x 1m

- wykonany z deski podestowej ryflowanej (antyślizgowej)
- zabezpieczenia boczne wykonane ze sklejki WD oraz płyty HDPE.

Barierki boczne:

- Drewno
- Sklejka WD
- Płyta HDPE
- Płyta HPL



**Huśtawka wagowa – 1 szt**

Wysokość: 53 cm  
Długość: 300 cm  
Strefa: 500/215 cm  
Wysokość swobodnego upadku  $\leq 1,0$  m  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009;  
PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:

- Podpora huśtawki wykonana jest z rury lub profilu zamkniętego (jekiela),
- Belka metalowa,
- Mechanizm wagowy łożyskowy
- Siedziska wykonane z płyty HDPE lub gumowe lub z tworzywa sztucznego,
- Rączki chwytowe stalowe (rurka)
- Elementy stalowe mogą być ocynkowane metodą ogniową i pomalowane farbami akrylowymi lub metodą proszkową,
- Odbojnice - gumy dystansowe lub opony pochodzące z recyklingu
- Montaż: Beton B15, B20 lub na gotowym prefabrykacie fundamentowym.



**Altana sześciokątna 3m (10-12 osobowa) wraz z ułożeniem podłoża z kostki brukowej po altanę – 1 kpl**

Wymagane wymiary:  
Średnica nie mniejsza niż 3,0 m  
Wysokość nie mniejsza niż 2,5 m  
Wyposażenie:



- 5 ławek z oparciem przytwierdzonych do słupów nośnych altany
- stół sześciokątny

Ułożenie podłoża z kostki brukowej po altanę


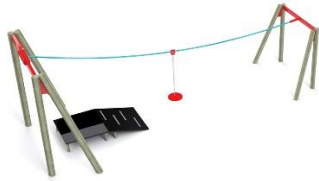

Opis wymaganej konstrukcji:

- Drewno wysuszone w suszarni
- Impregnacja impregnatami głęboko penetrującymi bezbarwnymi x1 i dodatkowo zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych lakierem wodnym nawierzchniowym
- Dach sześciospadowy z wentylacją
- Poszycie dachu: deskowanie pełne pióro-wpust (grubość 20mm)
- Pokrycie dachu: gont bitumiczny
- Słupy nośne kantówka o przekroju:
  - 12,5 x 6,5 cm (opcja podstawowa)
  - 12,5 x 12,5 cm (opcja dodatkowa)
- Krokwie kantówka o przekroju 16 x 6cm
- Płatwie kantówka o przekroju 12,5 x 6,5 cm
- Zabudowa górna: łuk klejony z kratownicą skośną
- Zabudowa górna: miecze
- Zabudowa 5 ścian altany balustradą
- Montaż w betonowych stopach na metalowych



<p>ocynkowanych kotwach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłoże z kostki brukowej wykonane na posypce cementowo -piaskowej z 0,5 m wypustem poza obris zewnętrzny altany.</li> </ul>	
<p><b>Regulamin placu zabaw – 1 szt</b></p>	
<p>Wymagane wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość tablicy – 80 cm;</li> <li>- wysokość – 120 cm;</li> </ul> <p>Opis wymaganej konstrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sztyld jednostronny na dwóch metalowych nogach,</li> <li>- materiał: lico wykonane z blachy ocynkowanej,</li> <li>- grubość blachy ocynkowanej: 0,7 mm,</li> <li>- grafika – wydruk solwentowy na białej folii, zabezpieczone laminatem UV,</li> <li>- druk: wykonany na folii przyklejonej następnie trwale do blachy tablica musi być wykonana z materiałów trwałych i odpornych na warunki atmosferyczne,</li> <li>- regulamin – powinien zawierać zasady i warunki korzystania z placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.</li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><b>PLAC ZABAW PRZY BOISKU SPORTOWYM W DĄBROWIE</b></p>	
<p><b>Huśtawka wahadłowa pojedyncza bocianie gniazdo – 1 szt</b></p>	
<p>Szerokość: 3,50 m  Długość: 1,92 m  Wysokość: ~2,43 m  Strefa funkcjonowania urządzenia F: 25,90 m<sup>2</sup>  Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m  Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m  Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,50 m  Głębokość fundamentowania: -0,60 m  Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009  Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  Nawierzchnia amortyzująca: piasek, grubość minimalna 20 cm</p> <p>Opis wymaganej konstrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno iglaste, rdzeniowe, toczone cylindrycznie lub kwadratowe, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi typu altaxin lub równoważną, albo konstrukcja metalowa ocynkowana malowana proszkowo</li> <li>- montaż w betonowych fundamentach,</li> <li>- wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo,</li> <li>- wystające śruby zabezpieczone nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,</li> <li>- siedziska wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym</li> <li>- łańcuch kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej,</li> </ul>	



- kapturki dekoracyjne do belek	
<b>Sześciokąt wielofunkcyjny</b>	
<p>Długość: 3,00 m  Szerokość: 3,00 m  Wysokość: ok 1,90 m  Maksymalna wysokość upadku: 1,70 m  Strefa bezpieczeństwa: 6,60 m x 6,6 m  Opis wymaganej konstrukcji:  Zestaw złożony z drążków gimnastycznych, drabiny łańcuchowej, drabiny pionowej szerokiej i wąskiej, drążka – huśtawki na łańcuchach itd.; mocowanie na kotwach stalowych; belki drewniane okrągłe z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo. Drążki i inne elementy metalowe wykonane z rurek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa sztucznego.</p>	
<b>Zjazd linowy</b>	
<p>Opis wymaganej konstrukcji:  Zestaw złożony z trape wejściowego, podestu i wieży startowej, konstrukcji wsporczej napinającej linę zjazdową, liny stalowej z siedziskiem zawieszonym na linie na wielokrążku. Mocowanie na kotwach stalowych; belki drewniane okrągłe, średnicy min. 100 mm impregnowane ciśnieniowo. Materiały: belki drewniane impregnowane, sklejka wodoodporna, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, kotwy stalowe, lina stalowa.</p>	
<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ W RUDNEJ WIELKIEJ</b>	
<b>Zestaw zabawowy</b>	
<p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wieża z daszkiem – 1szt.</li> <li>• wieża bez daszku - 2szt.</li> <li>• zjeżdżalnie (wys. 0,9m - 1,20m) - 1szt.</li> <li>• trap wejściowy (podest) typu kratownica wspinaczkowa - 1szt.</li> <li>• trap wejściowy (podest) skośny z klockami - 1szt.</li> <li>• pomost (podest) łukowy - 1szt.</li> <li>• pomost (podest) ukośny - 1szt.</li> <li>• gra edukacyjna - 1szt.</li> </ul> <p>Wymiary urządzenia: długość 3,20m x szerokość 8,70m  Strefa bezpieczeństwa: 6,20m x 12,20m  Pole strefy bezpieczeństwa: 57m<sup>2</sup>  Wysokość swobodnego upadku: ≤1,50m  Wysokość całkowita urządzenia: 3,60m  Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009</p>	

<p>Opis wymaganej konstrukcji:  Słupy nośne: krawędziak 100x 100mm (drewno lite bezdrzeniowe)  Zjeżdżalnia: tworzywo (laminat)  Podest wieży 1,2m x 1,2m wykonany z deski podestowej ryflowanej (antypoślizgowej)  Zabezpieczenia boczne wykonane ze sklejki WD oraz płyty HDPE.  Trap wejściowy skośny z klockami może występować z poręczami lub bez poręczy.  Konstrukcja nośna urządzenia zabawowego mocowana na kotwie metalowej.</p>	
--	--

### Przedszkole Publiczne w Bratkowicach

#### Zestaw zabawowy

Elementy zestawu:

Zestaw zabawowy: podest kwadratowy, podest trójkątny, zjeżdżalnia prosta, grzybki wejściowe, panele edukacyjne

Wymiary konstrukcji: 5,20 m x 2,60 m x 2,0 m

Strefa bezpieczeństwa: 8,40 m x 6,0 m

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:

Zestaw zabawowy składający się z wieży pojedynczej, ślizgu pojedynczego, paneli edukacyjnych i wejścia. Elementy nośne zestawu jak słupy, podesty, barierki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupy zakończone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupy o średnicy 114 mm i rozstawie osiowym 115 cm. Zjeżdżalnia pojedyncza wykonane z rur LLDPE. Panele wykonane z płyt HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.



#### Ławka parkowa metalowa z oparciem – 2 szt

Wymagane wymiary:

długość nie mniej niż 2,0 m

szerokość nie mniej niż 0,70 m

wysokość nie mniej niż 0,85

Opis wymaganej konstrukcji:

- siedziska wraz z oparciem wykonane z desek o gr 4 cm
- stelaż metalowy wykonany z rury o średnicy co najmniej 42 mm, malowanej proszkowo
- montaż w betonowych stopach




#### ➤ nowe brzmienie:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawia poniższa tabela (zmiany zaznaczone na czerwono).

Elementy - opis	Zdjęcie poglądowe
<b>SZKOŁA NR 2 W BRATKOWICACH</b>	
<b>Lokomotywa z wagonem</b>	



<p>Dane obmiarowe:  Pole strefy bezpieczeństwa: 20.46 m<sup>2</sup>  Maksymalna wysokość upadku: 0.5 m  Wysokość całkowita urządzenia: 1.65 m  Szerokość urządzenia: min 1.11 m  Długość urządzenia: min 4.74 m  Dane materiałowo - konstrukcyjne:  Elementy metalowe - wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane.  Drewno sosnowe <b>bezdzeniowe o średnicy minimum 10cm lub w postaci krawędziaków minimum 10x10cm. Drewno zabezpieczone 2-krotnie impregnatami oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą lakieru zapewniając dodatkowo walory estetyczne.</b>  Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.  Wypełnienia (zabezpieczenia)- Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt <b>HDPE.</b>  <b>Montaż na kotwach metalowych</b></p>	
<p><b>Ławostół</b></p> <p>Wymiary: 210 x 285 cm  Wysokość całkowita: 80 cm  Wysokość stołu: 75 cm  Opis wymaganej konstrukcji:  Konstrukcja ławostółu wykonana z profilu zamkniętego 40x40x2 mm <b>lub rury o średnicy min. 32mm</b>, ocynkowana ogniowo. Deski siedzisk i blatu stołu wykonane z drewna <b>nie zawierającego żywicy</b>, z cięcia krzyżowego o przekroju 45x120 mm, <b>Drewno zabezpieczone 2-krotnie impregnatami oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą lakieru zapewniając dodatkowo walory estetyczne</b>  Konstrukcja ławostółu przystosowana jest do trwałego połączenia z podłożem.</p>	
<p><b>ZESPÓŁ SZKÓŁ W DĄBROWIE</b></p>	
<p><b>Bujak np. KONIK, MOTOR,PIES</b></p>	
<p><b>Wymiary urządzenia:</b> wys. 0,9m szer 1,0m  <b>Strefa bezpieczeństwa:</b> okrąg o promieniu 1,5 m  <b>Pole strefy bezpieczeństwa:</b> 7 m<sup>2</sup>  <b>Wysokość swobodnego upadku:</b> ≤1,00m  <b>Wysokość całkowita urządzenia:</b> 0,90m  <b>Przedział wiekowy:</b> 3-13 lat  <b>Materiały:</b> Urządzenie wykonane z płyty HDPE</p> <p>Urządzenia kołyszące na sprężynie (bujaki, sprężynowce) są najchętniej wybieranym elementem placu zabaw przez najmłodsze dzieci.</p>	

Wykonane są z płyty HDPE - materiał, który nie stwarza ryzyka, zranienia się, nie rozwarstwa się, a ponadto jest odporny na warunki atmosferyczne.

### Huśtawka wahadłowa podwójna

Wymiary urządzenia: 3,5 m x 4,0 m  
Strefa bezpieczeństwa: 3,0 m x 7,40m  
Pole strefy bezpieczeństwa: 22,2 m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: ≤ 1,50m  
Przedział wiekowy: od 3 lat  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-2:2009 i PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:

- drewno iglaste, **bezdzeniowe**, toczone cylindrycznie o **średnicy minimum 10cm** lub kwadratowe **minimum 10x10cm**, **Drewno zabezpieczone 2-krotnie impregnatami oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą lakieru zapewniając dodatkowo walory estetyczne**,
- **belka górna metalowa z profilu min. 8x8cm lub rury o średnicy min. 8cm**
- **montaż za pomocą kotw metalowych**,
- wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo,
- wystające śruby zabezpieczone nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,
- siedziska mocowane na łańcuchach kalibrowanych ocynkowanych,
- siedziska gumowe **płaskie**
- kapturki dekoracyjne do belek

**Uwaga: urządzenie wymaga wykonania strefy bezpieczeństwa z piasku o powierzchni minimum 28m<sup>2</sup>**



### Zestaw zabawowy z konstrukcji metalowej

Zestaw wyposażony w dwie wieże ze zjeżdżalnią o różnej długości ślizgu i wysokości. Niższa wieża bez daszku wyposażona w podest wejściowy i krótką zjeżdżalnię wys. 0,9 - 1,2 m. Wieża duża z daszkiem ze zjeżdżalnią długą wys. 1,2-1,4 m i drabinką szczebelkową. Obie wieże połączone skośnym podestem z poręczami.

Wymiary urządzenia: długość 3,70 m x szerokość 6,80 m

Strefa bezpieczeństwa: 6,70 m x 9,80 m

Pole strefy bezpieczeństwa: 53,4 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku: ≤1,50 m

Wysokość całkowita urządzenia: 3,60 m

Przedział wiekowy: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:



Konstrukcja metalowa:



- Ocynkowana, malowana farbami proszkowymi

- **Rurowa o średnicy min. 8cm**

- Profil 80x80mm



<p>- Zjeżdżalnie:  - Stal kwasoodporna  <b>lub</b>  - Tworzywo LLDP</p> <p>Daszek wieży:  - Płyta HDPE  <b>lub</b>  - Tworzywo LLDPE</p> <p><b>Podest wieży o wym. 1m x 1m</b>  - wykonany z deski podestowej ryflowanej (antypoślizgowej)  - zabezpieczenia boczne wykonane z płyty HDPE.</p> <p>Barierki boczne:  - Płyta HDPE</p> <p><b>Uwaga: zestaw wymagania wykonania strefy bezpieczeństwa z piasku o powierzchni minimum 55m<sup>2</sup></b></p>	
<p><b>Huśtawka wagowa</b></p>	
<p>Wysokość: 53 cm  Długość: 300 cm  Strefa: 500/215 cm  Wysokość swobodnego upadku ≤ 1,0 m  <b>Zgodny z normą:</b> PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009;  PN-EN 1176-7:2009</p> <p>Opis wymaganej konstrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Podpora huśtawki wykonana jest z rury lub profilu metalowego zamkniętego,</b></li> <li>- <b>Belka metalowa min. 8x8cm,</b></li> <li>- Mechanizm wagowy łożyskowy</li> <li>- Siedziska wykonane z płyty HDPE lub gumowe lub z tworzywa sztucznego,</li> <li>- Rączki chwytowe stalowe (rurka)</li> <li>- Elementy stalowe mogą być ocynkowane metodą ogniową i pomalowane farbami akrylowymi lub metodą proszkową,</li> <li>- Odbojnice - gumy dystansowe lub opony pochodzące z recyklingu</li> <li>- Montaż: Beton B15, B20 lub na gotowym prefabrykacie fundamentowym.</li> </ul>	
<p><b>Altana sześciokątna 3m (10-12 osobowa) wraz z ułożeniem podłoża z kostki brukowej po altanę.</b></p>	
<p><b>Wymagane wymiary:</b>  <b>Średnica nie mniejsza niż 3,0 m</b>  <b>Wysokość nie mniejsza niż 2,5 m</b></p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 ławek z oparciem przytwierdzonych do słupów nośnych altany</li> <li>- stół sześciokątny</li> </ul> <p><b>Ułożenie podłoża z kostki brukowej po altanę</b></p> <p>Opis wymaganej konstrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drewno wysuszone w suszarni</li> <li>- Impregnacja impregnatami głęboko penetrującymi</li> </ul>	

<p>bezbarywnymi x1 i dodatkowo zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych lakierem wodnym nawierzchniowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dach sześciospadowy z wentylacją</li> <li>- Poszycie dachu: deskowanie pełne pióro-wpust (grubość 20mm)</li> <li>- Pokrycie dachu: gont bitumiczny</li> <li>- Słupy nośne kantówka o przekroju:</li> <li>- <b>12,5 x 12,5 cm (opcja dodatkowa)</b></li> <li>- Krokwie kantówka o przekroju 16 x 6cm</li> <li>- Płatwie kantówka o przekroju 12,5 x 6,5 cm</li> <li>- <b>Zabudowa górna: łuk klejony z kratownicą skośną</b></li> <li>- <b>5 ławek z oparciem przytwierdzonych do słupów nośnych altany</b></li> <li>- <b>stół szcześciokątny</b></li> <li>- <b>Zabudowa 5 ścian altany balustradą.</b></li> <li>- <b>Montaż w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach.</b></li> <li>- <b>Podłoże z kostki brukowej wykonane na posypce cementowo -piaskowej z 0,5 m wypustem poza obrys zewnętrzny altany.</b></li> </ul>	
<b>Regulamin placu zabaw</b>	
<p>Wymagane wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość tablicy – 80 cm;</li> <li>- wysokość – 120 cm;</li> </ul> <p>Opis wymaganej konstrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szyld jednostronny na dwóch metalowych nogach,</li> <li>- materiał: lico wykonane z blachy ocynkowanej,</li> <li>- grubość blachy ocynkowanej: 0,7 mm,</li> <li>- grafika – wydruk solwentowy na białej folii, zabezpieczone laminatem UV,</li> <li>- druk: wykonany na folii przyklejonej następnie trwale do blachy tablica musi być wykonana z materiałów trwałych i odpornych na warunki atmosferyczne,</li> <li>- regulamin – powinien zawierać zasady i warunki korzystania z placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.</li> </ul>	
<b>PLAC ZABAW PRZY BOISKU SPORTOWYM W DĄBROWIE</b>	
<p><b>Huśtawka wahadłowa pojedyncza bocianie gniazdo</b></p> <p>Szerokość: 3,50 m  Długość: 1,92 m  Wysokość: ~2,43 m  Strefa funkcjonowania urządzenia F: 25,90 m<sup>2</sup>  Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m  Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m  Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,50 m  Głębokość fundamentowania: -0,60 m  Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009</p>	

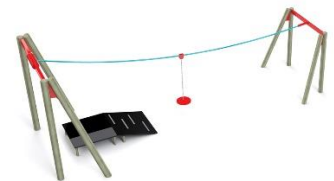
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
 Nawierzchnia amortyzująca: piasek, grubość minimalna 20 cm  
 Opis wymaganej konstrukcji:  
 Opis wymaganej konstrukcji:  
 - drewno iglaste, **bezdzeniowe**, toczone cylindrycznie o **średnicy minimum 10cm** lub kwadratowe **minimum 10x10cm**, **Drewno zabezpieczone 2-krotnie impregnatami oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą lakieru zapewniając dodatkowo walory estetyczne**,  
 - **belka górna metalowa z profilu min. 8x8cm lub rury o średnicy min. 8cm**  
 - **montaż za pomocą kotw metalowych**,  
 - wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo,  
 - wystające śruby zabezpieczone nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,  
 - siedziska wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym  
 - łańcuch kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej,  
 - kapturki dekoracyjne do belek  
**Uwaga: urządzenie wymaga wykonania strefy bezpieczeństwa z piasku o powierzchni min. 21m<sup>2</sup>**

### **Sześciokąt wielofunkcyjny**


Długość: 3,00 m  
 Szerokość: 3,00 m  
 Wysokość: ok 1,90 m  
 Maksymalna wysokość upadku: 1,70 m  
 Strefa bezpieczeństwa: 6,60 m x 6,6 m  
 Opis wymaganej konstrukcji:  
 Zestaw złożony z drążków gimnastycznych, drabiny łańcuchowej, drabiny pionowej szerokiej i wąskiej, drążka – huśtawki na łańcuchach itd.; mocowanie na kotwach stalowych; belki drewniane okrągłe z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo lub **z profilu metalowego min. 8x8cm**. Drążki i inne elementy metalowe wykonane z rurek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa sztucznego.  
**Uwaga: urządzenie wymaga wykonania strefy bezpieczeństwa z piasku o powierzchni min. 40m<sup>2</sup>**



### **Zjazd linowy**

<p>Opis wymaganej konstrukcji: Zestaw złożony z trapu wejściowego, podestu i wieży startowej, konstrukcji wsporczej napinającej linę zjazdową, liny stalowej z siedziskiem zawieszonym na linie na wielokrążku. Mocowanie na kotwach stalowych; <b>konstrukcja metalowa z profilu min. 8x8cm</b>. Materiały: <b>profil metalowy min. 8x8cm</b>, <b> płyta HDPE</b>, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, kotwy stalowe, lina stalowa.</p>	
--	---

### ZESPÓŁ SZKÓŁ W RUDNEJ WIELKIEJ

<p><b>Zestaw zabawowy</b></p>	
<p><b>Elementy zestawu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wieża z daszkiem – 1szt.</li> <li>• wieża bez daszku - 2szt.</li> <li>• zjeżdżalnie (wys. 0,9m - 1,20m) - 1szt.</li> <li>• trapek wejściowy (podest) typu kratownica wspinaczkowa - 1szt.</li> <li>• trapek wejściowy (podest) skośny z klockami - 1szt.</li> <li>• pomost (podest) łukowy - 1szt.</li> <li>• pomost (podest) ukośny - 1szt.</li> <li>• gra edukacyjna - 1szt.</li> </ul> <p><b>Wymiary urządzenia:</b> długość 3,20m x szerokość 8,70m  <b>Strefa bezpieczeństwa:</b> 6,20m x 12,20m  <b>Pole strefy bezpieczeństwa:</b> 57m<sup>2</sup>  <b>Wysokość swobodnego upadku:</b> ≤1,50m  <b>Wysokość całkowita urządzenia:</b> 3,60m  <b>Zgodny z normą:</b> PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009</p> <p>Opis wymaganej konstrukcji:  <b>Słupy nośne:</b> Drewno sosnowe <b>bezdzeniowe o średnicy minimum 10cm lub w postaci krawędziaków minimum 10x10cm</b>. Drewno zabezpieczone 2-krotnie impregnatami oraz dodatkowo zabezpieczone warstwą lakieru zapewniając dodatkowo walory estetyczne.</p> <p><b>Zjeżdżalnia:</b> tworzywo (laminat)  <b>Podest wieży</b> 1,2m x 1,2m wykonany z deski podestowej ryflowanej (antyślizgowej)  <b>Zabezpieczenia boczne wykonane z płyty HDPE.</b>  <b>Trapek wejściowy skośny</b> z klockami może występować z poręczami lub bez poręczy.          Konstrukcja nośna urządzenia zabawowego mocowana na kotwie metalowej.  <b>Uwaga: urządzenie wymaga wykonania strefy bezpieczeństwa z piasku o powierzchni min. 57m<sup>2</sup></b></p>	

### Przedszkole Publiczne w Bratkowicach

<p><b>Zestaw zabawowy</b></p>
-------------------------------



**Elementy zestawu:**

Zestaw zabawowy: podest kwadratowy, podest trójkątny, zjeżdżalnia prosta, grzybki wejściowe, panele edukacyjne

**Wymiary konstrukcji:** 5,20 m x 2,60 m x 2,0 m

**Strefa bezpieczeństwa:** 8,40 m x 6,0 m

**Zgodny z normą:** PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

Opis wymaganej konstrukcji:

Zestaw zabawowy składający się z wieży pojedynczej, ślizgu pojedynczego, paneli edukacyjnych i wejścia. Elementy nośne zestawu jak słupy, podesty, barierki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupy zakończone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupy o średnicy 114 mm i rozstawie osiowym 115 cm. Zjeżdżalnia pojedyncza wykonane z rur LLDPE. Panele wykonane z płyt HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.

**Ławka parkowa metalowa z oparciem – 2 szt**

Wymagane wymiary:

długość nie mniej niż 2,0

szerokość nie mniej niż 0,70 m

wysokość nie mniej niż 0,85

Opis wymaganej konstrukcji:

- siedziska wraz z oparciem wykonane z **desek z drewna nieżywicznego** o gr 4 cm
- stelaż metalowy wykonany z rury o średnicy co najmniej 42 mm, malowanej proszkowo
- montaż w betonowych stopach

