

## **Opis przedmiotu place zabaw (dostawa z instalacją urządzeń)+ gwarancja**

Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe i sprzęt rekreacyjny obowiązkowo powinny posiadać dokumenty, atesty i certyfikaty zgodności potwierdzające zgodność wyrobu z polskimi i europejskimi normami dotyczącymi urządzeń placów zabaw /muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonane zgodnie ze zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PNEN 1176 1-7,10,11:2009/ oraz powinny być zgodne z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów i przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Należy je zamontować zgodnie ze wskazaniem producenta.

### **Część I. Zakup i montaż urządzeń zabawowych , bezpiecznej nawierzchni oraz ogrodzenia na placu zabaw przy szkole w Wydminach;**

Zestaw na kotwach.

Lp	Nazwa	Szczegółowy opis	szt
1.	Zestaw wielofunkcyjny-zintegrowanych elementów na plac zabaw	w skład zestawu wchodzi: 2 podesty kwadratowe -platforma i 1 podest kwadratowy do wieży, 1 dach czterospadowy, 2 wejścia – schody, 1 pomost prosty, 2 bariery, 3 zabezpieczenia, 1 zabezpieczenie Koło fortuny, 1 zabezpieczenie Zegar, 10 okuć metalowych w grunt; zestaw wykonany z drewna klejonego, ryflowanego o przekroju kwadratowym 90 x 90 mm; konstrukcja osadzona na metalowych kotwach; stal wysokiej jakości; elementy stalowe malowane proszkowo farbami poliestrowymi; elementy odporne na warunki atmosferyczne; dodatkowe zabezpieczenia; wysokość dostosowana do wzrostu najmłodszych użytkowników (najwyższy podest na wysokości 100 cm); deski i wypełnienia z wytrzymałej płyty polietylenowej HDPE; plastikowe kapturki zabezpieczające słupy przed wilgocią; elementy drewniane malowane farbami i naturalnymi olejami; ukryte połączenia śrubowe - zaślepki; zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat, pełen certyfikat bezpieczeństwa, ce; Gwarancja: - 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE; - 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.	1
2.	Huśtawka Ważka na podstawie metalowej	huśtawka typu "przeciwwaga" na podstawie metalowej; dwa siedziska z poręcznymi uchwytami umieszczone przeciwstawnie na drewnianej belce o długości 300 cm, rozpiętość 54 cm, poziom gruntu 58 cm; elementy stalowe - metalowe wykonane są ze stali węglowej	1

		<p>konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Drewno rdzeniowe - sosnowe, toczone cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem. Łączniki - śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej lub płyty polietylenowej HDPE. elementy drewniane malowane farbami i naturalnymi olejami; maksymalna wysokość upadku: 0.58 m</p> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.</li> </ul>	
3	Karuzela tarczowa 120	<p>Cztery uchwyty stalowe, podest, mechanizm obrotowy na łożyskach; wymiary: wys. 0,76 m, średnica 1,2 - 1,5 m, wysokość swobodnego upadku – 0,13 m; stal ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo, blacha aluminiowa ryflowana, mocowanie do podłoża za pomocą fundamentu betonowego</p> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.</li> </ul>	1
4	Sprężynowiec	<p>Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie skutera i w kształcie; długość 97 cm, szerokość 28 cm, poziom gruntu do siedziska 46 cm, wysokość 80 cm; elementy stalowe - metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Łączniki - śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej lub płyty polietylenowej HDPE. elementy drewniane malowane farbami i naturalnymi olejami; maksymalna wysokość upadku: 0.58 m</p> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.</li> </ul>	1
5		bujak sprężynowy w kształcie w kształcie kwiatka (kwiat 4	1

	Sprężynowiec	osoby); długość 110 cm, szerokość 110 cm, poziom gruntu do siedziska 46 cm, wysokość 75 cm; elementy stalowe - metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. łączniki - śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej lub płyty polietylenowej HDPE. elementy drewniane malowane farbami i naturalnymi olejami; maksymalna wysokość upadku: 0.58 m Gwarancja: - 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE; - 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.	
6	Linarium Stożek	wysokość 235 cm, rozpiętość 180 cm; materiały: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm, śruby maszynowe klasy 8.8, słup nośny o średnicy 159 mm i grubości ścianki 4mm, obręcz rozpierająca o średnicy 42,4 mm, stalowe - metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym, fundament stanowi beton klasy min.C12/15 Gwarancja: - 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE; - 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.	1
7	Drążki gimnastyczne podwójne	wysokość 130 cm i 80 cm, długość 188 cm, szerokość 12 cm; drewno klejone warstwowo, toczone cylindrycznie, ryflowane, konstrukcja montowana na kotwach stalowych malowanych proszkowo, daszki i zabezpieczenia sklejka laminowana pokryta filmem melaminowym; Gwarancja: - 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE, drewno klejone warstwowo; - 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.	1
8	Huśtawka podwójna z belką metalową	drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane farbami i naturalnymi olejami; łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, węglowej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym Ø 6 mm; ułożyskowania ocynkowane ogniowo; powierzchnie czołowe belek	1

		<p>zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka poprzeczna – stalowa ocynkowana ogniowo Ø 120 mm; konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.</p> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji płyt HDPE, drewno klejone warstwowo;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.</li> </ul>	
9	Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym z zapięciem	<p>Zawiesie z siedziskiem gumowym typu "koszyk" z zapięciem przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 140 kg; długość 175 cm, szerokość 50 cm; skład zestawu: 1 siedzisko gumowe typu koszyk z zapięciem, 2 zawiesia łańcuchowe, 2 uchwyty do belki łożyskowane</p> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji siedzisk gumowych;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych, łączników, sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.</li> </ul>	2
10	ogrodzenie z montażem	<p>Ogrodzenie składające się z paneli z wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów o różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych i systemu mocowań.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Panele ogrodzeniowe 250 cm / 153 cm / 4 mm</b> <b>Ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony</b></li> </ul> <p>Szerokość panela - <b>250 cm</b>, Wysokość panela - <b>200 cm</b>, Grubość drutu - <b>4 mm</b>, Ilość przetłoczeń - <b>3 V</b>, Rozmiar oczka - <b>50 x 200 mm</b>, sztuk 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Słupki do paneli ogrodzeniowych - 6 x 4 cm, wysokość 200 cm</b> <b>Ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony.</b></li> </ul> <p>Wykonane z kształtownika stalowego prostokątnego <b>60 x 40 mm</b>, Zakończone plastikową nakładką w kolorze <b>zielonym</b> odporną na czynniki atmosferyczne. szt. 13</p> <p><b>Brama ogrodzeniowa rozwierna wypełniona panelem 1 szt.</b></p> <p><b>Ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony.</b> W komplecie 4 x zawiasy regulowane + 2 x rygle, dwa słupy</p> <p><b>Wypełnienie:</b></p>	28m

		<p>panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany proszkowo na kolor zielony, grubość drutu - <b>5 mm</b>, rozmiar oczka - <b>5 x 20 cm</b>, bez przetłoczeń.</p> <p><b>Ramka skrzydła</b> - profil stalowy <b>4 cm x 4 cm</b>      <b>Słupki bramy</b> - profil stalowy <b>8 cm x 8 cm</b></p> <p><b>Wymiary:</b> szerokość - <b>4,50 m</b>    wysokość - <b>2,00 m</b></p>	
11	furtka do ogrodzenia z montażem	<p><b>Furtka wypełniona panelem - prawa</b></p> <p><b>Ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony. W komplecie</b> 1 x furtka + 2 x słupek + 2 x zawiasy regulowane + zamek + klamka</p> <p><b>Wypełnienie:</b> panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany proszkowo na kolor zielony, grubość drutu - <b>5 mm</b>, rozmiar oczka - <b>5 x 20 cm</b>, bez przetłoczeń.</p> <p><b>Ramka furtki</b> - profil stalowy <b>4 cm x 4 cm</b>      <b>Słupki furtki</b> - profil stalowy <b>6 cm x 6 cm</b></p> <p><b>Wymiary:</b> szerokość - <b>1,00 m</b>    wysokość - <b>2,00 m</b></p>	1
12	Brama z montażem.	<p><b>Brama ogrodzeniowa rozwierna wypełniona panelem 1 szt.</b></p> <p><b>Ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony. W komplecie</b> 4 x zawiasy regulowane + 2 x rygle, dwa słupy</p> <p><b>Wypełnienie:</b> panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany proszkowo na kolor zielony, grubość drutu - <b>5 mm</b>, rozmiar oczka - <b>5 x 20 cm</b>, bez przetłoczeń.</p> <p><b>Ramka skrzydła</b> - profil stalowy <b>4 cm x 4 cm</b>      <b>Słupki bramy</b> - profil stalowy <b>8 cm x 8 cm</b></p> <p><b>Wymiary:</b>                      szerokość - <b>4,50 m</b>    wysokość - <b>2,00 m</b></p>	1
13	bezpieczna nawierzchnia z montażem	<p>sztuczna trawa. Metry kwadratowe 127 m2. wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy pod wszystkimi urządzeniami zabawowymi zgodnie z technologią zawartą w karcie produktu.</p>	127m2

**Część II. Zakup i montaż urządzeń zabawowych oraz bezpiecznej nawierzchni na placu zabaw przy szkole w Talkach;**

Wymienione niżej elementy mają być zespolone, tworzące zintegrowany jeden system.  
Konstrukcja montowana bezpośrednio w grunt. Dostawa z montażem

Lp	Nazwa	Szczegółowy opis	sztuki
1	Zabawka wejściówka	elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, szer 820mm, wysokość 700mm	1
2	Rura strażacka	elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, wys. 3350mm	1
3	Pomost z klockami	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy nośne wykonane z łańcucha NK-6 ocynkowanego galwanicznie	1
4	Pomost wiszący	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy nośne wykonane z łańcucha NK-6 ocynkowanego galwanicznie, szer 7600mm długość 2200mm	1
5	Pomost ruchomy	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy nośne wykonane z łańcucha NK-6 ocynkowanego galwanicznie, szer 7600mm długość 2200mm	1
6	Trap wspinaczkowy	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, lina trapu wykonana z liny z rdzeniem stalowym grubości 16mm, szer 1000mm długość 2200mm	1
7	Drabinka	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, szer 7600mm wysokość 1750mm	2
8	Wieża z dachem kopertowym	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy sklejkowe wykonane ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym, szer 1000mm, dł 1000mm, wys. 3950mm	1
9	Wieża z dachem kopertowym z lukarnami	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy sklejkowe wykonane ze	1

		sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym, szer 1000mm,dł 1000mm,wys. 3950mm	
10	Wieża z dachem dwuspadowym.	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo,elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy sklejkowe wykonane ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym, szer 1000mm,dł 1000mm,wys. 3750mm	1
11	Wieża z dachem dwuspadowym i wieża duża	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy sklejkowe wykonane ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym, szer 1000mm,dł 1000mm,wys. 3750mm	1
12	Zjeżdżalnia głęboka	elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, ślizg wykonany z blachy nierdzewnej grubości 1,5mm, długość 3400mm,szer 530mm	1
13	Zjeżdżalnia dla maluchów	elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, ślizg wykonany z blachy nierdzewnej grubości 1,5mm ,elementy sklejkowe wykonane ze sklejki laminowanej, długość 3100mm,szer 640mm	1
14	Podest	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, szer 1000mm,długość 1000mm	4
15	Platforma	Drewno toczone cylindrycznie z rdzeniem impregnowane ciśnieniowo, elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy sklejkowe wykonane ze sklejki laminowanej,	2
16	Bezpieczna nawierzchnia z montażem	Piasek wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu, wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm; grubość nawierzchni 30 cm, powierzchnia <b>83m2</b> , bezpieczna nawierzchnia powinna być zwieńczona elastycznymi obrzeżami pozwalającymi na swobodne kształtowanie brzegów nawierzchni. Całość obrzeży powinna być przytwierdzona do podłoża za pomocą szpilek montażowych dołączonych w zestawie. Długość obrzeży 42 m. Wysokość 27mm.	<b>83m2</b>

**Część III. Zakup i montaż urządzeń zabawowych oraz bezpiecznej nawierzchni na placu zabaw przy szkole w Zelkach;**

lp	Nazwa	Szczegółowy opis	szt
1	zestaw zintegrowanych elementów na plac zabaw	<p>Konstrukcja wykonana jest z drewna rdzeniowego lub bezrdzeniowego toczzonego cylindrycznie, impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową. Łączniki, łby śrub, nakrętki są pochowane. Zjeżdżalnie mogą być wykonane z laminatu lub ze stali nierdzewnej. Urządzenie zamontowane na kotwach.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <p><b>Wymiary zestawu:</b></p> <p><b>Wymiary:</b> 5,5 x 5,3 m</p> <p><b>Wymiary strefy bezpieczeństwa:</b> 8,5 x 8,8 m</p> <p><b>Wysokość:</b> 3,0 m</p> <p><b>Wysokość swobodnego upadku (najwyższego elementu):</b> 1,9 m</p> <p><b>Elementy składowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomost z daszkiem i zjeżdżalnią krótką – wys. 1,0 m</li> <li>- pomost z daszkiem i wejściem trapowym – wys. 1,0 m</li> <li>- pomost bez daszka z rurą strażacką – wys. 1,5 m</li> <li>- pomost ukośny</li> <li>- mostek ruchomy</li> <li>- drabinka pozioma</li> <li>- drabinka pionowa</li> <li>- przeplotnia łańcuchowa – wys. 1,8 m</li> </ul> <p><b>Informacje techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi w kolorze tik, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>-zestaw zabawowy posadowiony w gruncie na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>-śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych</li> <li>- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane</li> </ul>	1
2	Huśtawka	<p>Huśtawka wolnostojąca podwójna o jednej osi obrotu z siedziskami płaskimi zawieszonymi na łańcuchach .Huśtawka przeznaczona dla dzieci powyżej 3 roku życia. <b>Wymiary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość maksymalna - 220cm</li> <li>-długość maksymalna - 300cm</li> <li>-szerokość maksymalna – 350cm</li> <li>-głębokość posadowienia - 50cm</li> <li>-strefa użytkowania urządzenia - 450cm x 730cm</li> </ul>	1



		<p>-maksymalna wysokość upadku - 125cm</p> <p><b>Informacje techniczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową</li> <li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi w kolorze tik, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>-huśtawka posadowiona w gruncie na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>-łańcuch techniczny kalibrowany 6mm ocynkowany</li> <li>-zawieszina huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo</li> <li>-połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS</li> <li>-siedziska płaskie, metalowe pokryte gumą</li> </ul> <p><b>Fundamentowanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- huśtawka instalowana w gruncie na stałe, posadowiona w fundamencie na głębokości 50cm</li> <li>- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu</li> </ul>	
3	Karuzela platforma	<p>Karuzela stojąca na platformie aluminiowej z poręczami do trzymania przeznaczona dla dzieci w wieku od3-12 lat, ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 4</p> <p><b>Wymiary :</b> - wysokość maksymalna 90cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-średnica - 120cm</li> <li>-głębokość posadowienia - 40cm</li> <li>-strefa użytkowania urządzenia - średnica 420cm</li> <li>-maksymalna wysokość upadku - 20cm</li> </ul> <p><b>Informacje techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-konstrukcja karuzeli umieszczona na platformie wykonanej z blachy aluminiowej ryflowanej</li> <li>-karuzela posadowiona w gruncie na stalowej kotwie</li> <li>-poręcza wykonane z rurek stalowych</li> <li>-stalowe łożysko zabezpieczone przed możliwością dostania się zanieczyszczeń</li> <li>-elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie oraz malowanie specjalistycznymi farbami ochronnymi</li> </ul> <p>Karuzela przeznaczone na plac zabaw, instalowana na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z</p>	1

		<p>dokumentacją techniczną</p> <p>Przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania karuzeli na placu zabaw odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania-minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego okrąg o średnicy 420cm</p>	
4	Bujak ogrodowy (duży) w kształcie samochodu	<p>Bujak przeznaczony dla dzieci od lat 3 do 12.</p> <p><b>Parametry :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wysokość: 124 cm</li> <li>-Szerokość: 108 cm</li> <li>-Długość: 167 cm</li> <li>-Waga: 130+270 kg</li> <li>-Pow. upadku: ca. 17 m2</li> <li>-WSU: 90 cm</li> </ul> <p>-Konstrukcja bujaka wykonana z rur, prętów, profili zamkniętych i kształtowników stalowych.</p> <p>-Obudowa bujaka wykonana z wysoce odpornej na ścieranie i czynniki atmosferyczne płyty HDPE w różnych kolorach,.</p> <p>-W skład urządzenia wchodzi 4+1 koła gumowe o średnicy 400 mm.</p> <p>-Końce prętów, rur wykonane są z zachowaniem odpowiednich promieni gięcia co zwiększa bezpieczeństwo.</p> <p>-Siedzisko ma konstrukcję lekko pochyloną co zapobiega zastojowi wody deszczowej.</p> <p>-Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.</p> <p>-W zestawie znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż bujaka w gruncie.</p>	
5	Piaskownica sześciokątna z pokrywą	<p>Piaskownica wykonana z drewnianych bali o szerokości 10cm, impregnowanych metodą próżniowo-ciśnieniową oraz malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi . Zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych</li> <li>- wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadrapań</li> </ul> <p>Przeznaczona dla dzieci w wieku 3-12 lat.</p> <p>Wymiary:</p>	1

		<p>wysokość maksymalna – 30cm  długość maksymalna – 363cm  szerokość maksymalna – 418cm  strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 718cm x 663cm  maksymalna wysokość upadku – 30cm  najcięższy element – belka okrągła o średnicy 10cm i długości 200cm – około 17 kg  największy element – belka okrągła o średnicy 10cm i długości 200cm</p> <p>Pokrywa na piaskownicę  wykonana z materiału plandekowego PVC o gramaturze 650-670 g/m<sup>2</sup> , kolor zielony.</p> <p>Pokrywa wyposażona w okucia i gumę do ściągania.</p>	
6	Bujak ogrodowy pojedynczy mały w kształcie konia	<p>przeznaczony dla dzieci w wieku od 3-12 lat.  Bujak wykonany z płyty z litego laminatu HDPE przymocowany za pomocą stalowego kielicha do sprężyny. Cała konstrukcja przymocowana do kotwy stalowej przeznaczonej do osadzenia w fundamencie betonowym.</p> <p><b>Wymiary :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość maksymalna - 83cm</li> <li>-wysokość do siedziska - 46cm</li> <li>-długość maksymalna - 92cm</li> <li>-szerokość maksymalna – 22cm</li> <li>-głębokość posadowienia - 50cm</li> <li>-strefa użytkowania urządzenia - 300cm x 230cm</li> <li>-maksymalna wysokość upadku - 46cm</li> </ul> <p><b>Informacje techniczne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-konstrukcja bujaka wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych</li> <li>-sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm ocynkowana oraz malowana proszkowo</li> <li>-sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo</li> <li>-bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo</li> <li>-uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego</li> <li>-siedzisko wykonane z tworzywa HDPE</li> </ul>	1

		<p>-główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M10 nierdzewnych, skręconych nakrętkami samokontrującymi M10 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego</p> <p>-wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane</p>	
7	Bezpieczna nawierzchnia	<p>Wykonanie nawierzchni piaskowej pod wszystkimi urządzeniami zabawowymi zgodnie z technologią zawartą w karcie produktu.</p> <p>Piasek wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu, wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm; grubość nawierzchni 20-25 cm, powierzchnia 71m<sup>2</sup>,</p>	