

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Ilekroć w dokumentacji projektowej wskazane są urządzenia sportowo-rekreacyjne firmy COMES

Producent	Materiały / urządzenia opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry dotyczące równoważności materiałów / urządzeń																		
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Stojak na rowery "Tur"	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tzw. urządzenie komunalne ○ konstrukcja z rury n48 mm albo 60 mm ○ całość cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo ○ stojak służy do przypinania rowerów za konstrukcje ramy celem zabezpieczenia przed kradzieżą ○ istnieje możliwość modyfikacji wymiarów stojaka <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Wymiary</th><th colspan="2" style="text-align: center;">m</th></tr> <tr> <td>Długość</td><td style="text-align: center;">1,5</td><td style="text-align: center;">0,9</td></tr> <tr> <td>Szerokość</td><td style="text-align: center;">0,05</td><td style="text-align: center;">0,06</td></tr> <tr> <td>Wysokość podestu</td><td colspan="2" style="text-align: center;">0,8</td></tr> <tr> <th style="text-align: left;">Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</th><th colspan="2" style="text-align: center;">ilość –szt.</th></tr> <tr> <td>UK</td><td colspan="2" style="text-align: center;">2</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177) ○ wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177) ○ wysoka odporność na obciążenia i uderzenia ○ wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce ○ zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, ○ Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych. ○ Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009 ○ Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p>	Wymiary	m		Długość	1,5	0,9	Szerokość	0,05	0,06	Wysokość podestu	0,8		Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.		UK	2	
Wymiary	m																			
Długość	1,5	0,9																		
Szerokość	0,05	0,06																		
Wysokość podestu	0,8																			
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																			
UK	2																			

		<div>- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań - PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw</div>
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Ławka. Ławka betonowa bez oparcia „Elegant”	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>

		<ul style="list-style-type: none">o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <p>- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań</p> <p>- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw</p>												
Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Regulamin placu zabaw.	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. urządzenie komunalneo tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600 mm)o Konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo <table><tr><td>Wymiary</td><td>m</td></tr><tr><td>Długość</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>2,15</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>Reg. 1</td><td>2</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejk wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również	Wymiary	m	Długość	0,7	Szerokość	0,05	Wysokość	2,15	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	Reg. 1	2
Wymiary	m													
Długość	0,7													
Szerokość	0,05													
Wysokość	2,15													
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.													
Reg. 1	2													

		<p>zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne.</p> <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <p>- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań</p> <p>- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw</p>												
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Słupki do siatkówki.	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Urządzenie sportoweo Słupki z rury o średnicy 108 mm, cynkowane ogniowoo kółka naciągu chromowaneo naciąg ręcznyo w komplecie siatkao w opcji wersja montowana w tulejach ułatwiających szybki demontażo OD 7 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia zabawowego dla danej grupy wiekowejo <table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Wysokość(jak dla kobiet)</td><td>2,24</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>2 drużyny</td></tr><tr><th>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</th><th>ilość –szt.</th></tr><tr><td>wylewka 0,8x0,8x0,7 m</td><td>2</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub	Wymiary	m	Długość	0,15	Wysokość(jak dla kobiet)	2,24	Liczba użytkowników	2 drużyny	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	wylewka 0,8x0,8x0,7 m	2
Wymiary	m													
Długość	0,15													
Wysokość(jak dla kobiet)	2,24													
Liczba użytkowników	2 drużyny													
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.													
wylewka 0,8x0,8x0,7 m	2													

		<p>proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009</p> <ul style="list-style-type: none">o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw- PN-EN 1270- sprzęt do siatkówki- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki																
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Bramka do piłki nożnej 5000 x 2000	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Urządzenie sportoweo Konstrukcja z rury o średnicy 108 mmo stelaż siatki z rury o średnicy 42 mmo w komplecie siatkao w opcji wersja montowana w tulejach ułatwiających szybki demontażo OD 7 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia zabawowego dla danej grupy wiekowej <table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość(w świetle)</td><td>5,0</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>1,45</td></tr><tr><td>Wysokość(w świetle)</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>1 drużyna</td></tr><tr><th>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</th><th>ilość –szt.</th></tr><tr><td>OK1</td><td>2</td></tr><tr><td>OK3</td><td>2</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzenia	Wymiary	m	Długość(w świetle)	5,0	Szerokość	1,45	Wysokość(w świetle)	2,00	Liczba użytkowników	1 drużyna	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	OK1	2	OK3	2
Wymiary	m																	
Długość(w świetle)	5,0																	
Szerokość	1,45																	
Wysokość(w świetle)	2,00																	
Liczba użytkowników	1 drużyna																	
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																	
OK1	2																	
OK3	2																	

		<ul style="list-style-type: none"> o wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce o zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych. o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach: 3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009 o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo-strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań - PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw - PN-EN 748- bramki do piłki nożnej - PN-EN 749- bramki do piłki ręcznej - PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Huśtawka KASIA 2 Huśtawka gięta „KASIA 2” B-B	<ul style="list-style-type: none"> o Tzw. Huśtawki wahadłowe o podpory z rury o średnicy 60 mm o belka z rury o średnicy 60 mm, skręcana, cynkowana ogniowo o łańcuchy nierdzewne, atestowane o huśtawka łożyskowana tocznie o ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE o siedziska typu B (FOTELIK GUMOWANY Z PORECZA STAŁĄ) o długość zawiesi: B 1300 mm, w opcji wykonanie belki ze stali nierdzewnej o Pole strefy bezpieczeństwa: 21,3 m² o Obwód strefy bezpieczeństwa: 20,2 mb o Certyfikat Nr 179/10 o 1180 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzenia o OD 3 -7 LAT (SIEDZISKO B) zalecany przez producenta przedział wiekowy

potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia zabawowego dla danej grupy wiekowej

Wymiary	m
Długość	3
Szerokość	1,7
Wysokość	1,95
Strefa bezpieczeństwa	7,1 x 3
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.
OK2	4

- o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)
- o wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)
- o wysoka odporność na obciążenia i uderzenia
- o wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce
- o zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.
- o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.
- o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009
- o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo-strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne.

Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności

- **PN-EN 1176-1**- ogólne zasady dotyczące badań
- **PN-EN 1176-2** - huśtawki
- **PN-EN 1176-7** - wyposażenie placów zabaw
- **PN-EN 1177**- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Huśtawka PIOTR podwójna jedna z 2 siedziskami A i jedna z bocianie gniazdo -G	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Huśtawki wahadłoweo podpory z rury o średnicy 76 mmo belka z profilu stalowego 80x80 mm, skręcana z podporamio łańcuchy nierdzewne, atestowaneo huśtawka łożyskowana tocznieo siedziska typu 2 szt. typu A I bocianie gniazdo G1 szt .o długość zawiesi: A -2100 mm, i G -1950 mmo Pole strefy bezpieczeństwa: 46,17 m2o Obwód strefy bezpieczeństwa: 27,6 mbo Certyfikat nr: 179/10o 1500 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzeniao OD 7 -15 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia <table><tr><td>Wymiary</td><td>m</td></tr><tr><td>Długość</td><td>5,7</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>2</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>2,6</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>8,1 x 5,7</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>3</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>OK3</td><td>6</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o wymagana nawierzchnia piaskowa, żwirowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejk wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej	Wymiary	m	Długość	5,7	Szerokość	2	Wysokość	2,6	Strefa bezpieczeństwa	8,1 x 5,7	Liczba użytkowników	3	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	OK3	6
Wymiary	m																	
Długość	5,7																	
Szerokość	2																	
Wysokość	2,6																	
Strefa bezpieczeństwa	8,1 x 5,7																	
Liczba użytkowników	3																	
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																	
OK3	6																	

		<p>jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009</p> <ul style="list-style-type: none">o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań- PN-EN 1176-2 - huśtawki- PN-EN 1176-6 - urządzenia kołyszące- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki														
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Przeplotnia SMOK	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Przeplotnieo konstrukcja i szczeble z rury średnicy 33 mmo całość cynkowana ogniowoo Pole strefy bezpieczeństwa: 28,08 m2o Obwód strefy bezpieczeństwa: 22,8 mbo Certyfikat Nr 31/11o 1200 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzeniao OD 3 -15 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia zabawowego dla danej grupy wiekowej <table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość</td><td>4,8</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>7,8 x 3,6</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>28</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr></table>	Wymiary	m	Długość	4,8	Szerokość	0,6	Wysokość	1,5	Strefa bezpieczeństwa	7,8 x 3,6	Liczba użytkowników	28	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.
Wymiary	m															
Długość	4,8															
Szerokość	0,6															
Wysokość	1,5															
Strefa bezpieczeństwa	7,8 x 3,6															
Liczba użytkowników	28															
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.															

		<table><tr><td>US</td><td>8</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa (zgodna z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium,o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw- PN-EN 957-2- stacjonarny sprzęt treningowy- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki	US	8
US	8			
Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Zjeżdżalnia „SKRZAT ”	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Zjeżdżalniao konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mmo ześlizg z blachy nierdzewnej wygłuszony płytą pilśniową ,o boki zjeżdżalni z tworzywa HDPEo dach i wypełnienia z tworzywa HDPE10 mm, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dziecio w opcji dach i wypełnienia ze sklejk wodoodpornej powlekanej tworzywem, 10 mm bez grawerowanych wzorówo podłoga i schody ze sklejki antypoślizgowej 18 mmo w opcji elementy metalowe cynkowane ogniowo i malowaneo Długość ślizgu 2,3 mo Pole strefy bezpieczeństwa: 28,7 m2o Obwód strefy bezpieczeństwa: 22,2 mb		

	<ul style="list-style-type: none">○ Certyfikat Nr 59/10○ 1500 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzenia○ OD 3 -15 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia zabawowego dla danej grupy wiekowej○ <table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość</td><td>3,3</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>1,1</td></tr><tr><td>Wysokość podestu</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>7 x 4,1</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>3</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>US</td><td>8</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">○ możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa (zgodna z PN-EN 1177)○ wymagana minimum nawierzchnia trawiasta○ wysoka odporność na obciążenia i uderzenia○ wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce○ zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejki wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.○ Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.○ Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009○ Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p>	Wymiary	m	Długość	3,3	Szerokość	1,1	Wysokość podestu	1,2	Strefa bezpieczeństwa	7 x 4,1	Liczba użytkowników	3	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	US	8
Wymiary	m																
Długość	3,3																
Szerokość	1,1																
Wysokość podestu	1,2																
Strefa bezpieczeństwa	7 x 4,1																
Liczba użytkowników	3																
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																
US	8																

		<ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań- PN-EN 1176-3 - zjeżdżalnie- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw- PN-EN 957-2- stacjonarny sprzęt treningowy- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki																
Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Huśtawka ważka „MODRA”	<ul style="list-style-type: none">o Tzw. Huśtawki wagoweo belka z rury średnicy 60 mmo podpora z rury średnicy 48 mmo ważka łożyskowana tocznieo uchwyty ze stali nierdzewnejo amortyzatory gumowe pod siedziskamio siedziska gumowane albo z tworzywa HDPEo Pole strefy bezpieczeństwa: 10,4 m2o Obwód strefy bezpieczeństwa: 13,2 mbo Certyfikat Nr 61/10o 760 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzeniao OD 3 -15 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia <table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość</td><td>2</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>4 X 2,6</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>2</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>OK1</td><td>2</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana minimum nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzenia	Wymiary	m	Długość	2	Szerokość	0,6	Wysokość	0,6	Strefa bezpieczeństwa	4 X 2,6	Liczba użytkowników	2	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	OK1	2
Wymiary	m																	
Długość	2																	
Szerokość	0,6																	
Wysokość	0,6																	
Strefa bezpieczeństwa	4 X 2,6																	
Liczba użytkowników	2																	
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																	
OK1	2																	

		<ul style="list-style-type: none"> o wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce o zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejk wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku. o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych. o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach: 3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009 o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo-strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań - PN-EN 1176-2 - huśtawki - PN-EN 1176-3 - zjeżdżalnie - PN-EN 1176-6 - urządzenia kołyszące - PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw - PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Zestaw gimnastyczny „FIP”	<ul style="list-style-type: none"> o Tzw. Zestawy gimnastyczne o belka główna z profilu zamkniętego 80x80 mm, cynkowana ogniowo i malowana o konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40 mm, cynkowana ogniowo i malowana o ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными, wykonane z tworzywa HDPE o łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm o drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa, lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa o w opcji ściany ze sklejk wodoodpornej powlekanej tworzywem, 10 mm o Pole strefy bezpieczeństwa: 49 m² o Obwód strefy bezpieczeństwa: 29,8 mb o Certyfikat nr: 91/11 o 2300 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między

wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzenia

- o **OD 7 -15 LAT** zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia

Wymiary	m
Długość	6
Szerokość	0,8
Wysokość	2,25
Strefa bezpieczeństwa	10 x 4,9
Liczba użytkowników	12
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.
OK2	6
US	3

- o możliwa nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa (zgodna z PN-EN 1177)
- o wysoka odporność na obciążenia i uderzenia
- o wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońce
- o zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejk wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.
- o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.
- o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach: 3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009
- o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne.

Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności

- **PN-EN 1176-1**- ogólne zasady dotyczące badań
- **PN-EN 1176-6** - urządzenia kołyszące

		<ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw- PN-EN 1176-11 - dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych- PN-EN 957-2- stacjonarny sprzęt treningowy- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki																
Spółka COMES Sokołowscy 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A	Piaskownica „MALWA”	<ul style="list-style-type: none">o Piaskowniceo Konstrukcja ze sklejki wodoodpornej 18mmo W opcji stolik lub kopiarka do piasku ze stali nierdzewnejo W opcji piaskownica z plandeką zabezpieczająca przed opadami lub sezonem zimowymo Możliwość wykonania z tworzywa HDPEo Pole strefy bezpieczeństwa: 30 m2o Obwód strefy bezpieczeństwa: 22 mbo Certyfikat nr: 173/12o 300 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzeniao OD 3 -12 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia <table><tr><td>Wymiary</td><td>m</td></tr><tr><td>Długość</td><td>3</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>2</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>5 x 6</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>8</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>P</td><td>4</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o wymagana nawierzchnia piaskowa, żwirowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejki wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i	Wymiary	m	Długość	3	Szerokość	2	Wysokość	0,3	Strefa bezpieczeństwa	5 x 6	Liczba użytkowników	8	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	P	4
Wymiary	m																	
Długość	3																	
Szerokość	2																	
Wysokość	0,3																	
Strefa bezpieczeństwa	5 x 6																	
Liczba użytkowników	8																	
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																	
P	4																	

		<p>plastiku.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykacjach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych. o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach: 3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009 o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań - PN-EN 1176-7 - wyposażenie placów zabaw - PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
<p>Spółka COMES Sokołowski 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128A</p>	<p>Karuzela BĄCZEK</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Tzw. Karuzele o ramiona z rury nierdzewnej o średnicy 33 mm o konstrukcja słupa z rur o średnicy 88 i 60 mm, cynkowana ogniowo i malowana o platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm, antypoślizgowej o (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany) o zastosowano łożyska kulkowe o w opcji platforma karuzeli z tworzywa HDPE o Pole strefy bezpieczeństwa: 22,05 m² o Obwód strefy bezpieczeństwa: 16,64mb o Certyfikat nr: 60/10 o 660 mm wysokość swobodnego upadku; największa odległość pionowa między wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią zderzenia o OD 3 -15 LAT zalecany przez producenta przedział wiekowy potencjalnych użytkowników, wynika z optymalnej przydatności funkcjonalnej urządzenia

		<table><tr><th>Wymiary</th><th>m</th></tr><tr><td>Długość</td><td>1,25</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>1,25</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>0,66</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>n 5,3</td></tr><tr><td>Liczba użytkowników</td><td>6</td></tr><tr><td>Rodzaj prefabrykatu (nazwa)</td><td>ilość –szt.</td></tr><tr><td>OR zamiennie OP</td><td>1</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">o wymagana nawierzchnia piaskowa, żwirowa (zgodna z PN-EN 1177)o wymagana nawierzchnia trawiasta (wszystkie nawierzchnie zgodne z PN-EN 1177)o wysoka odporność na obciążenia i uderzeniao wysoka odporność na wpływ warunków atmosferycznych w tym słońceo zastosowane elementy ze stali konstrukcyjnej i nierdzewnej oraz aluminium, sklejk wodoodpornej, płyty polietylenowej HDPE i drewna, gumy, wyrobów gumowanych i plastiku.o Standardowo większość urządzeń dostosowana jest do montażu w prefabrykatkach betonowych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu na wylewkach betonowych.o Elementy konstrukcji urządzeń malowane są proszkowo lub natryskowo, wysokiej jakości farbami epoksydowymi oraz nawierzchniowymi poliuretanowymi lub proszkowymi w kolorach:3001 6018 5015 1003 5005 3016 3017 2009o Elementy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są cynkowane ogniowo i malowane wysokiej jakości farbami poliuretanowo--strukturalnymi. Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości wodne farby strukturalne. <p>Urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i być wykonywane są zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176:2009 w szczególności</p> <ul style="list-style-type: none">- PN-EN 1176-1- ogólne zasady dotyczące badań- PN-EN 1176-5 - karuzele- PN-EN 1177- nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki	Wymiary	m	Długość	1,25	Szerokość	1,25	Wysokość	0,66	Strefa bezpieczeństwa	n 5,3	Liczba użytkowników	6	Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.	OR zamiennie OP	1
Wymiary	m																	
Długość	1,25																	
Szerokość	1,25																	
Wysokość	0,66																	
Strefa bezpieczeństwa	n 5,3																	
Liczba użytkowników	6																	
Rodzaj prefabrykatu (nazwa)	ilość –szt.																	
OR zamiennie OP	1																	