

## PLAC ZABAW DZIECI STARSZE

### Z1 - ZESTAW ZABAWOWY



#### Dane ogólne:

Grupa wiekowa	od 3 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	1,9 m
Wysokość całkowita:	2,3 m
Wymiary urządzenia	7,1x4,9 m
Strefa bezpieczeństwa:	10,15x8,25 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	58,3 m <sup>2</sup>

#### Dane techniczne:

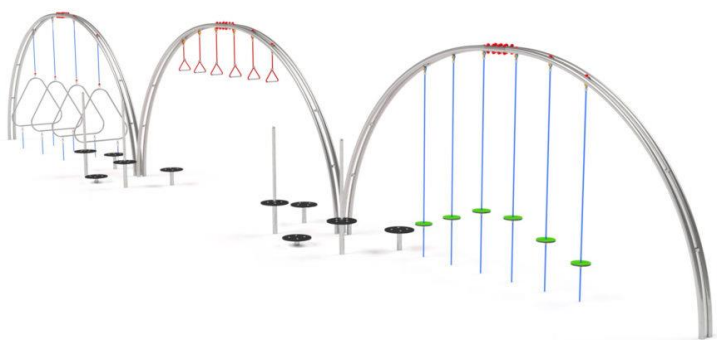
Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową.

#### Zestaw zawiera:

- Pomost linowy z linowym trapez wejściowym – 1 szt.
- Ścianka z linami pionowymi – 1 szt.
- Ścianka z kratownicą linową – 1 szt.
- Pomost linowy pochylnia – 1 szt.
- Przejście talerzowe – 1 szt.
- Przejście z uchwytami górnymi – 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa łamana – 1 szt.



## Z2 - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 5 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,8 m
Wysokość całkowita:	2,6 m
Wymiary urządzenia	16,2x1,6 m
Strefa bezpieczeństwa:	19,2x4,6 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	68,6 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Przejście pod łukiem trójkąty – 1 szt.
- Przejście między łukami talerzowe – 2 szt.
- Przejście pod łukiem z uchwytami górnymi – 1 szt.
- Przejście pod łukiem talerzowe – 1 szt.

### Z3 ZJAZD LINOWY



#### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,9 m
Wysokość całkowita:	3,4 m
Wymiary urządzenia	28,6x3,1 m
Strefa bezpieczeństwa:	28,6x4,0 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	113 m <sup>2</sup>

#### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Liny stalowe ocynkowane. Łączniki lin aluminiowe i nierdzewne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Łańcuch ze stali nierdzewnej.

#### W skład urządzenia wchodzi:

- Zjazd linowy długość 25 m – 1 szt.
- Podest startowy – 1 szt.

## Z4 ZESTAW TRAMPOLIN



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 5 lat
Liczba użytkowników	3
Wysokość swobodnego upadku:	0,9 m
Wymiary urządzenia	2,98x2,98 m
Strefa bezpieczeństwa:	5,47x5,70 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	27,2 m <sup>2</sup>

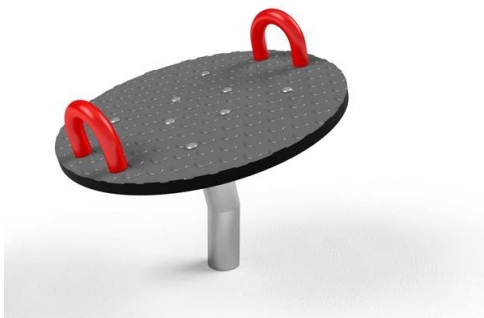
### Dane techniczne:

Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V” (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych. Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie. Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia wykonana z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Konstrukcja w postaci okrągłej, metalowej skrzyni, wykonanej ze stali.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Mata do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelki), posiadająca antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia.
- Konstrukcja w postaci okrągłej, metalowej skrzyni.

## Z5 KARUZELA TALERZ



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,45 m
Wysokość całkowita:	0,55 m
Wymiary urządzenia	Średnica 0,5 m
Strefa bezpieczeństwa:	Średnica 4,5 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	9,6 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Stalowa noga – 1 szt.
- Okrągłe, ruchome siedzisko z uchwytami – 1 szt.

## Z6 ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEŹDŻALNIAMI



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,6 m
Wysokość całkowita:	3,8 m
Wymiary urządzenia	8,35x3,9 m
Strefa bezpieczeństwa:	10,65x6,45 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	49,3 m <sup>2</sup>

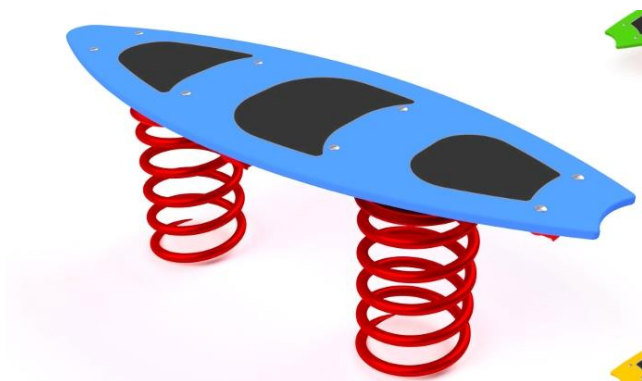
### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne i z poliwęglanu PC. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Ślizg z nierdzewnej blachy i tworzywa HDPE.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Wieża 1,6 m ze zjeżdżalnią – 1 szt.
- Wieża 1,4 m ze zjeżdżalnią – 1 szt.
- Wieża 1,0 m ze zjeżdżalnią – 1 szt.
- Podest 1,2 m - 3 szt.
- Trap wejściowy linowy po łuku – 1 szt.
- Trap wejściowy ścianka wspinaczkowa z liną i uchwytami - 1szt.
- Trap wejściowy drabina – 1 szt.
- Przejście rurowe – 1 szt.
- Pomost pełny – 1 szt.
- Panel kółko i krzyżyk – 1 szt.
- Panel bulaj – 1 szt.

## Z7 RÓWNOWAŻNIA NA SPRĘŻYNACH



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,4 m
Wysokość całkowita:	0,4 m
Wymiary urządzenia	1,2x0,4 m
Strefa bezpieczeństwa:	3,2x2,4 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	6,2 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki ze stali nierdzewnej i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Sprężyna 20x200x400 mm certyfikowana.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Sprężyna – 2 szt.
- Podest – 1 szt.



## Z8 KARUZELA



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,15 m
Wysokość całkowita:	0,7 m
Wymiary urządzenia	Średnica 1,5 m
Strefa bezpieczeństwa:	Średnica 5,5 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	23,4 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Okrągłe, ruchome siedzisko z uchwytami – 1 szt.
- Uchwyty – 3 szt.

## Z9 BUJAK KONICZYNKA



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,4 m
Wysokość całkowita:	0,4 m
Wymiary urządzenia	1,15x1,15 m
Strefa bezpieczeństwa:	3,15x3,15 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,8 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Sprężyna 20x200x400 mm certyfikowana.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Sprężyna – 1 szt.
- Podest – 4 szt.
- Panel labirynt – 1 szt.

## PLAC ZABAW DZIECI MŁODSZE

### Z10 HUŚTAWKA POTRÓJNA



#### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,3 m
Wysokość całkowita:	2,35 m
Wymiary urządzenia	2,35x5,55 m
Strefa bezpieczeństwa:	7,5x5,55 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	41,6 m <sup>2</sup>

#### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, słupy śr. 76,1 mm, przęsło śr. 88,9 mm. Łączniki ze stali nierdzewnej i ocynkowane. Zaślepki z poliamidu. Łańcuch ze stali nierdzewnej. Zawiesie łożyskowane ze stali nierdzewnej. Siedzisko płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane. Siedzisko kubekowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane.

#### W skład urządzenia wchodzi:

- Huśtawka z siedziskiem płaskim – 2 szt.
- Huśtawka z siedziskiem kubekowym – 1 szt.

## Z11 HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,3 m
Wysokość całkowita:	2,35 m
Wymiary urządzenia	2,35x2,85m
Strefa bezpieczeństwa:	7,5x2,85 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	21,3 m <sup>2</sup>

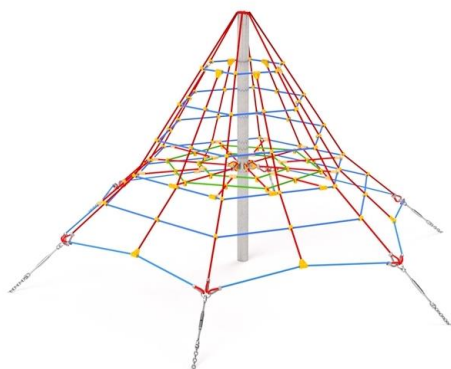
### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, słupy śr. 76,1 mm, przęsło śr. 88,9 mm. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Zaślepki z poliamidu. Łańcuch ze stali nierdzewnej. Zawiesie łożyskowane ze stali nierdzewnej. Siedzisko linowe z rdzeniem metalowym w oplocie z polipropylenu.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Huśtawka z siedziskiem linowym – 1 szt.

## Z12 - LINARIUM



### Dane ogólne:

Grupa wiekowa	od 3 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	1,0 m
Wysokość całkowita:	2,4 m
Wymiary urządzenia	Średnica 4,6 m
Strefa bezpieczeństwa:	Średnica 7,6 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	44,9 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Łańcuch ze stali ocynkowanej.

### Zestaw zawiera:

- Wieża linowa z 6 płaszczyznami wspinania – 1 szt.

## Z13 PIASKOWNICA ZAMYKANA



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 1 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,4 m
Wysokość całkowita:	0,4 m
Wymiary urządzenia	3,25x1,65 m
Strefa bezpieczeństwa:	6,25x4,65 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	26,9 m <sup>2</sup>

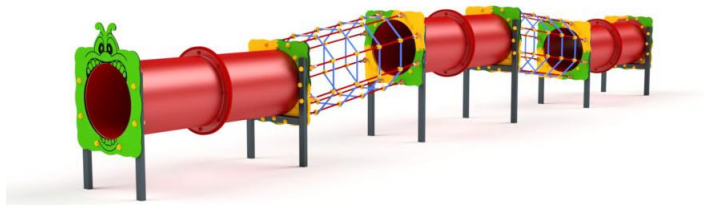
### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową.

### W skład urządzenia wchodzi:

- piaskownica z funkcją zamykania – 1 szt.

## Z14 ZESTAW ZABAWOWY STONOGA



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 1 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,4 m
Wysokość całkowita:	1,25 m
Wymiary urządzenia	8,3x0,75 m
Strefa bezpieczeństwa:	11,3x3,75 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	40,4 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Rury z tworzywa HDPE.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Przejście rurowe – 3 szt.
- Przejście linowe – 2 szt.
- Panel ozdobny – 1 szt.

## Z15 ZESTAW ZABAWOWY DOMEK



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 1 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,45 m
Wysokość całkowita:	2,3 m
Wymiary urządzenia	5,05x3,3 m
Strefa bezpieczeństwa:	8,05x6,1 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	36,3 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

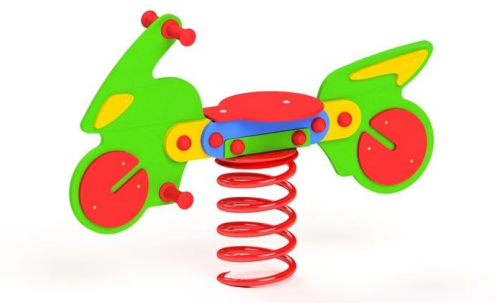
Elementy nośne z drewna klejonego frezowanego wzdłużnie (90x90), impregnowane. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu. Łączniki lin aluminiowe i poliamidowe. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową i deski ryflowanej z drewna litego. Ślizg z nierdzewnej blachy i tworzywa HDPE.

### W skład urządzenia wchodzi:

- Wieża ze zjeżdżalnią – 1 szt.
- Wieża z linowym, łukowym trapem wejściowym – 1 szt.
- Podest - 1 szt.
- Trap wejściowy schody z poręczą – 1 szt.
- Trap wejściowy stopnie okrągłe - 1szt.
- Ścianka linowa – 1 szt.
- Przejście rurowe – 1 szt.
- Panel kółko i krzyżyk – 1 szt.
- Ścianka z otworami i oknem – 2 szt.



## Z16 BUJAK HIPOPOTAM I BUJAK MOTOR



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,4 m
Wysokość całkowita:	0,7 m
Wymiary urządzenia	~1,1x0,3 m
Strefa bezpieczeństwa:	~3,1x2,3 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	5,6 m <sup>2</sup>

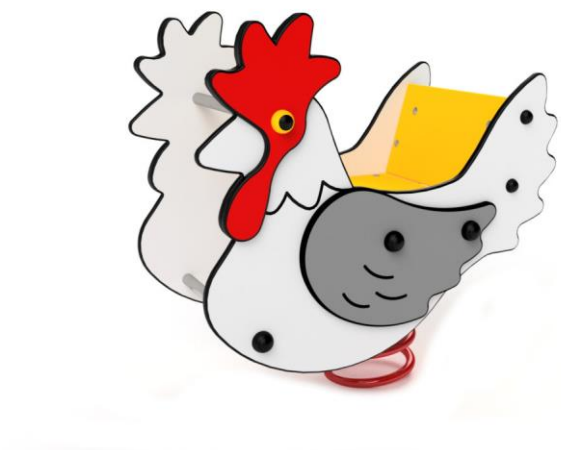
### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Łączniki ze stali nierdzewnej i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Sprężyna 20x200x400 mm certyfikowana.

W skład urządzenia wchodzi:

- Sprężyna – 2 szt.
- Podest – 2 szt.

## Z17 BUJAK SIEDZISKO KOGUT



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa	Od 3 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,45 m
Wysokość całkowita:	0,85 m
Wymiary urządzenia	0,8x0,5 m
Strefa bezpieczeństwa:	2,8x2,5 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	6,3 m <sup>2</sup>

### Dane techniczne:

Elementy nośne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i stali nierdzewnej. Łączniki nierdzewne i ocynkowane. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Zaślepki z poliamidu. Podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową. Sprężyna 20x200x400 mm certyfikowana.

W skład urządzenia wchodzi:

- Sprężyna – 1 szt.
- Podest – 1 szt.

## **RÓWNOWAŻNOŚĆ - KRYTERIA**

W celu wykazania równoważności należy przedstawić:

1. szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizację oraz zwymiarowanie urządzenia)
2. Równoważność, w szczególności, ma zagwarantować realizację robót w zgodzie z założeniami projektu, bezpieczeństwo oraz ma zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych.
3. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny być produktami wytwarzanymi w produkcji seryjnej
4. Równoważność zostanie sprawdzona przez Zamawiającego z określeniem wymogów: spełnia/ nie spełnia

### **Kryterium – technologia wykonania, równoważność materiałów:**

1. Kolorystyka urządzeń i zestawów zabawowych różnorodna, zbliżona do proponowanej przedstawionych na załączonych przykładowych wizualizacjach

### **2. Posiadanie certyfikatów**

1. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność urządzenia z normą PN-EN 117:2017 oraz zawierający nazwę urządzenia i kod oferowanego urządzenia,
2. Certyfikat powinien być wystawiony dla całego zestawu zabawowego, a nie jego poszczególnych elementów

### **3. Kryterium funkcjonalności**

1. Z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych urządzeń winna odpowiadać ilości zaprojektowanych urządzeń
2. Oferowane urządzenia powinny zawierać minimalną określoną w projekcie liczbę i rodzaj elementów funkcjonalnych

### **4. Kryterium równoważności - wielkości z uwagi na ograniczone miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń**

1. Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań, nie więcej niż – 5% oraz + 5 % względem urządzeń projektowanych (długość, szerokość, wysokość swobodnego upadku, parametry kluczowych elementów konstrukcyjnych urządzeń zabawowych)
2. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa
3. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. wychodzenia stref

bezpieczeństwa poza obszar wyznaczony przez nawierzchnię bezpieczną

4. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. zmiany konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób, aby zjeżdżalnie ukierunkowane były zgodnie z założeniami projektowymi, zmiany ustawienia urządzeń względem stron świata
5. W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz wykazać, że nie wprowadzają one istotnych zmian do projektu
6. O istotności bądź nieistotności proponowanych zmian stanowi uprawnienie Zamawiającego.