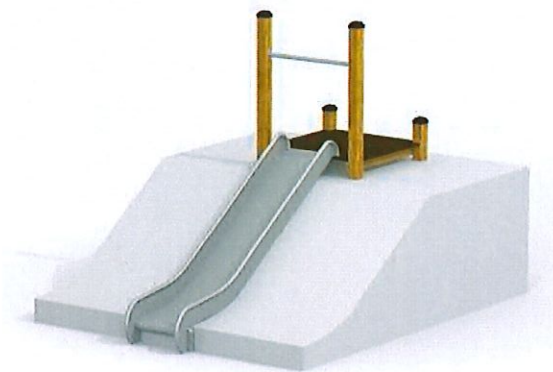


# PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I REKREACYJNYCH ORAZ KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

## PARK PŁONIA – PLAC ZABAW DLA DZIECI PRZY UL. A.ABRAHAMA

### 1. Urządzenie zabawowe ZJEŹDŻALNIA NA GÓRCIE



Grupa wiekowa	3 + lat
Wysokość swobodnego upadku:	15cm
Wysokość podestu	15 cm
Długość całkowita	298 cm
Wysokość całkowita:	231cm
Strefa bezpieczeństwa:	352x403cm

Funkcje:  
zjeżdżanie

## 2. Urządzenie zabawowe TUNEL SKARPOWY



### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia	3,50x0,85x0,85m
Strefa bezpieczeństwa na wejściu i wyjściu z tunelu	1,50 m
Strefa bezpieczeństwa:	7,40x3,78m

### Funkcje:

przechodzenie

### 3. Urządzenia zabawowe PIRAMIDA LINOWA DUŻA



#### Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3-14 lat
Przestrzeń minimalna	Okrąg fi 8,0 m
Wysokość swobodnego upadku:	100 cm
Wysokość całkowita:	300 cm
Wymiary urządzenia (długość, szerokość)	500 x 500 cm

Funkcje:  
wspinanie

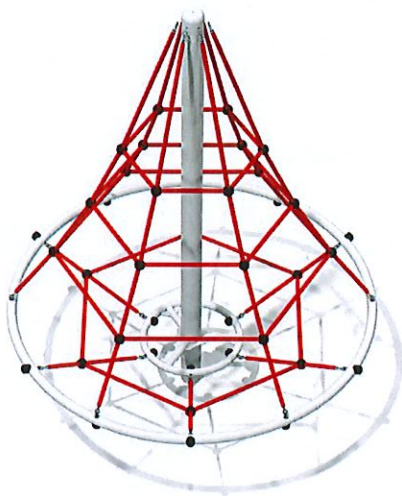
#### 4. Urządzenie zabawowe TRAMPOLINA OKRĄGŁA

**Dane techniczne:**

Wysokość swobodnego upadku:	- 90 cm
Głębokość posadowienia:	- 40 cm
Wymiary urządzenia:	Ø 150 cm
Wymiary maty urządzenia	Ø 100 cm
Strefa bezpieczeństwa:	Ø 400 cm

Funkcje:  
skakanie

## 5. Urządzenie zabawowe PIRAMIDA LINOWA MAŁA



### Dane techniczne:

Wiek	3 – 15 lat
Wysokość swobodnego upadku:	133cm
Wysokość całkowita:	200cm
Wymiary urządzenia:	158x158cm
Strefa bezpieczeństwa:	458x458cm

Funkcje:  
wspinanie

## 6. Urządzenie zabawowe

## HUŚTAWKA PODWÓJNA



### Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3 – 12 lat
Wysokość swobodnego upadku:	140cm
Wysokość całkowita:	235cm
Wymiary urządzenia	379x186 cm
Strefa bezpieczeństwa:	305x750cm

### Funkcje:

bujanie, huśtanie

## 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

Lp.	Urządzenie zabawowe	Opis , parametry
1	ZJEŹDŻALNIA NA GÓRCE	<ul style="list-style-type: none"><li>- zjeżdżalnia prosta</li><li>- posadowienie - fundament betonowy</li><li>- materiał zjeżdżalni – stal nierdzewna</li><li>- materiał: drewno modrzewiowe, sklejka, antypoślizgowa blacha aluminiowa</li></ul>
2.	TUNEL SKARPOWY	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tunel prosty o kształcie rury, o długości: w górnej części tunelu - 3,50 m, w dolnej części tunelu - 4,40 m</li><li>- Materiał – stal nierdzewna matowiona, o grub. blachy 2 mm</li><li>- Nogi tunelu ze stali nierdzewnej, w rozstawie 3,07 m</li></ul>

3.	<b>PIRAMIDA LINOWA DUŻA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Słup konstrukcji nośnej – o wys. 300 cm, ocynkowany ogniowo</li> <li>- Konstrukcja linowa główna – 6 lin głównych, zakotwionych w gruncie,</li> <li>- Korekta naciągu lin głównych za pomocą śrub rzymskich</li> <li>- Przestrzeń pomiędzy linami głównymi tworzy 6 ścian linowych,</li> <li>- Liny i siatki linowe– wykonane z liny o średnicy 16 mm polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie</li> <li>- Płaszczyzny poziome linowa wewnątrz ostrosłupa – umieszczone na wysokości 1,00 m i 2,00 m</li> <li>- Elementy łączące liny ze sobą – z tworzywa sztucznego i aluminium</li> <li>- Elementy łączące liny ze słupem - ze stali nierdzewnej,</li> </ul>
4.	<b>TRAMPOLINA OKRĄGŁA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mata do skakania - wykonana z lametek o szer. 37 mm w kształcie litery V, o antypoślizgowej powierzchni, w postaci występujących wypustek poziomych i okrągłych nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie.</li> <li>- Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia</li> <li>- Sprężyny mocujące matę rozmieszczone po obwodzie konstrukcji. Każda z nich łączy się z jedną linką metalową zakończoną wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty</li> <li>- Konstrukcji w postaci metalowej okrągłej skrzyni</li> <li>- Trampolina wyposażona w podnoszona pokrywę</li> </ul>
5.	<b>PIRAMIDA LINOWA MAŁA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kształt linarium - stożek</li> <li>- Urządzeni składa się ze: słupa centralnego - szt 1, o profilu okrągłym obręczy napinającej małej – szt 1, obręczy napinającej dużej – szt 1, Liny – kpl 1, zbrojone łączenia lin – z tworzywa</li> <li>- Kotwienie linarium,; w fundamencie betonowym lub poprzez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu</li> </ul>
6.	<b>HUŚTAWKA PODWÓJNA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał – stal malowana proszkowo, i stal ocynkowana, elementy nierdzewne, modrzew</li> <li>- aluminium pokryte tworzywem sztucznym</li> </ul>

## **2. Posiadanie certyfikatów**

1. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176:2017 oraz zawierający nazwę urządzenia i kod oferowanego urządzenia.
2. Certyfikat powinien być wystawiony dla całego zestawu zabawowego, a nie jego poszczególnych elementów.
3. Zamawiający zamiast ww. certyfikatów dopuszcza:  
W przypadku urządzenia Kosz do koszykówki – złożenie deklaracja zgodności CE

## **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 i rekreacyjnych)
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 powierzchnię 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.