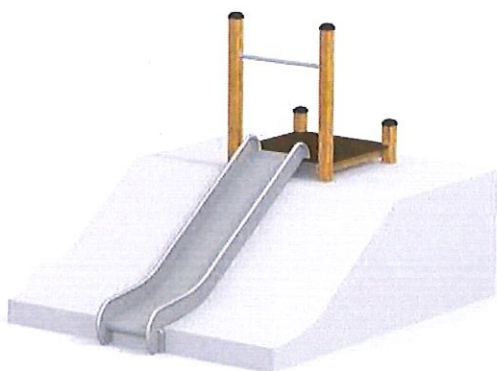


**PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I REKREACYJNYCH
ORAZ KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI**

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

ZAMIENNY

1. Urządzenie zabawowe ZJEŹDŻALNIA NA GÓRCIE

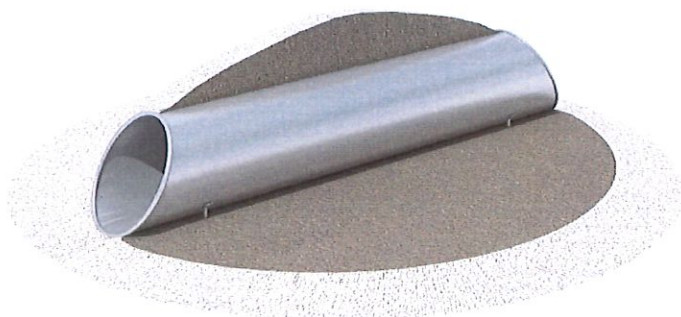


Grupa wiekowa	3 +
Wysokość swobodnego upadku:	15cm
Wysokość całkowita:	231cm
Wymiary urządzenia	100x298cm
Strefa bezpieczeństwa:	352x403cm

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	fi 8,0 m
Wysokość swobodnego upadku:	100 cm
Wysokość całkowita:	300 cm
Wymiary urządzenia (długość, szerokość)	500 x 500 m

Funkcje:
wspinanie

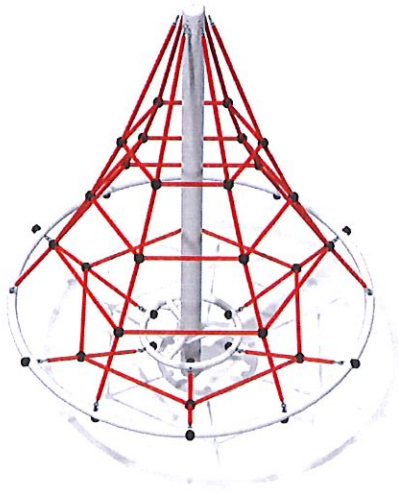
4. Urządzenie zabawowe TRAMPOLINA OKRĄGŁA

**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 +
Wysokość swobodnego upadku:	135cm
Wysokość całkowita:	235cm
Wymiary urządzenia	379x189cm
Strefa bezpieczeństwa:	317x750cm

Funkcje:
bujanie

7. Urządzenie

KOSZ DO GRY W KOSZYKÓWKĘ



Dane techniczne:

Wysokość urządzenia do krawędzi obręczy kosza:
Wymiary tablicy

305 cm
1600 x 1100 mm

Funkcje:

Gra w koszykówkę

RÓWNOWAŻNOŚĆ - KRYTERIA

W celu wykazania równoważności należy przedstawić:

1. szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobną (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 GÓRCIE	<ul style="list-style-type: none">- zjeżdżalnia prosta- zjeżdżalnia równoległa do stoku wzgórza- posadowienie - fundament betonowy- materiał zjeżdżalni – stal nierdzewna- podest i słupki - drewno wysokiej jakości- słupy konstrukcji w części fundamentowej - słupy stalowe- podest 90 x 90 cm w osiach słupków konstrukcji- wysokość słupków podestu od nawierzchni: wyższe na wysokości zjazdu – 126 cm i niskie na wejściu na pomost – 36 cm
2.	TUNEL SKARPOWY	<ul style="list-style-type: none">- Przeznaczenie – do montażu wewnątrz skarp naturalnych lub formowanych- Tunel prosty o kształcie rury, o długości: w górnej części tunelu - 3,50 m, w dolnej części tunelu - 4,40 m- Materiał tunelu – stal nierdzewna matowiona, o grub. blachy min.2 mm- Wejście i wyjście skośne z tunelu - otwór w kształcie owalu, ustawionego pod kątem 30 stopni względem tunelu- Długość pomiędzy stopami tunelu - 3,07 m

3.	PIRAMIDA LINOWA DUŻA	<ul style="list-style-type: none"> - Słup konstrukcji nośnej – średnica 140 mm, ocynkowany ogniowo - Konstrukcja linowa główna – 6 lin głównych, zakotwionych w gruncie za pomocą blach kotwiących, ocynkowanych ogniowo, - Korekta naciągu lin - za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo - Pomiedzy linami głównymi - 6 ścian linowych, - Elementy linowe i siatki – wykonane z lin z wielosplotowym rdzeniem stalowym w oplocie poluretanowym /poliestrowym w kolorze czarnym - Płaszczyzna pozioma linowa – umieszczone na wysokości 1,00 m i 2,00 m - Sieć linarium - liny polipropylenowa wzmocniona strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie o średnicy 16 mm, plecione, klejone wzmocnione strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie - Elementy łączące liny ze sobą – z tworzywa sztucznego i aluminium - Elementy łączące liny ze słupem - ze stali nierdzewnej,
4.	TRAMPOLINA OKRĄGŁA	<ul style="list-style-type: none"> - Mata do skakania - wykonana z poliamidowych lametek o szer. 37 mm w kształcie litery V, z antypoślizgową powierzchnią, naprzemienne wypustki poziome i okrągłe nawleczone na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie. Szerokość przestrzeni pomiędzy lamelkami - 7 mm - Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia Wykonany z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego - Sprężyny mocujące matę rozmieszczone po obwodzie konstrukcji. Każda łączy się z jedną linką metalową zakończoną wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty - Konstrukcji w postaci metalowej skrzyni ze stali ocynkowanej, okrągłej, - Trampolina wyposażona w podnoszona pokrywę
5.	PIRAMIDA LINOWA MAŁA	<ul style="list-style-type: none"> - Kształt linarium - stożek - Urządzeni składa się ze: <ul style="list-style-type: none"> słupa centralnego - szt 1, o profilu okrągłym obręczy napinającej małej – szt 1, obręczy napinającej dużej – szt 1, sieci linowej – kpl 1, zbrojonej łączenia lin – tworzywo sztuczne Kotwienie linarium,: w fundamencie betonowym lub przykręcane do prefabrykowanego fundamentu

6.	HUŚTAWKA PODWÓJNA	<ul style="list-style-type: none"> - Rama - impregnowane drewno modrzewiowe i stal malowana proszkowo - Łańcuch – stal nierdzewna - Siedzisko – HDPE
7.	KOSZ DO GRY W KOSZYKÓWKĘ	<ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja kosza z rury fi 133 X 4mm , o wysokości 3,05 m do krawędzi i obręczy kosza. - Tablica 1600x1100mm wykonana z kraty stalowej wkomponowanej w ramę z profilu zamkniętego 50 x 30 x 1,5 mm - Kosz wykonany jest z obręczy z pręta gładkiego fi 20 mm, wyposażonego w łańcuch chromowy grub. 5 mm - Tablica wyposażona w kasetę zapobiegającą kradzieży. - Tablica posiada dwa zastrzały z rury fi 30 x 2 mm - Całość konstrukcji urządzenia ocynkowana - Montaż na fundamencie żelbetowym

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 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.