

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1. Przedmiot i cel opracowania

Budowa placu zabaw przy budynku gminnego przedszkola 4 oddziałowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

2. Opis inwestycji

Inwestycja polega na wykonaniu i montażu elementu placu zabaw przy budynku przedszkola w m.Przewóz .

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

A) DZIECI MŁODSZE

1. Zestaw Madagaskar
2. Kiwak Koniczynka
3. Kiwak Kangurzyca
4. Piaskownica kwadratowa o boku 1,8m

B) DZIECI STARSZE

5. Przedszkolak
6. Huśtawka podwójna wahadłowa HIC = 1,25 m
7. Linarium Jodełka | kod: 50015 | HIC = 1,46 m
8. Hopek - segment 200N | kod: 77001-20
9. Hopek - segment 250N | kod: 77001-25
10. Hopek - segment 300N | kod: 77001-30

C) MAŁA ARCHITEKTURA

11. Ławka Lambda 4
12. Regulamin

3. Wymagania dotyczące równoważności, jakości i bezpieczeństwa urządzeń

Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi, referencyjnymi. Wykonawcy mogą zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów (technologicznych, funkcjonalnych, wielkościowych) wynikających z niniejszej specyfikacji.

Wymaga się, aby urządzenia technologicznie były wykonane zgodnie z niniejszą specyfikacją, która prezentuje minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń oraz jakości użytych materiałów.

Dopuszcza się od 0% do +10% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej oraz rozmiarów urządzeń (SxDxW) z zachowaniem natomiast wysokości upadkowej urządzeń zgodnej z projektem.

Jeśli oferent wprowadza do oferty urządzenia równoważne, wówczas w celu zbadania równoważności technologicznej i funkcjonalnej rozwiązań równoważnych, oferenci są zobowiązani:

DO ZŁOŻENIA PONIŻSZYCH PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH RAZEM Z OFERTĄ:

1. Załączyć razem z ofertą - **Karty Techniczne** oferowanych urządzeń równoważnych.

2. Załączyć razem z ofertą – **Certyfikaty**, aktualne, wydane na każde urządzenie zabawowe z osobna przez jednostkę posiadającą akredytację, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą: PN-EN 1176-1:2019, PN-EN 1177-1:2019.
3. Załączyć razem z ofertą wypełnioną - **Tabele Równoważności Urządzeń** – załącznik do specyfikacji urządzeń zabawowych.
4. Załączyć razem z ofertą - **Koncepcję zamienną** zagospodarowania, udowadniając iż oferowane urządzenia mieszczą się na wyznaczonym terenie i nie powiększają znacząco stref bezpiecznych, aby nie narazić inwestora na przekroczenie budżetu.

Uwaga! – W przypadku zaoferowania rozwiązań zgodnych z załączonym projektem:

- Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych ani wykazu równoważnych urządzeń zabawowych.
- Nie dołączenie do oferty przedmiotowych środków dowodowych traktowane będzie jak przyjęcie rozwiązań zaproponowanych przez projektanta w dokumentacji projektowej.
- Wykonawca przed podpisaniem umowy będzie zobowiązany przedłożyć karty techniczne oraz certyfikaty zaoferowanych urządzeń.

4. Spis urządzeń

A) DZIECI MŁODSZE

1. Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych
2. Kiwak Koniczyna
3. Kiwak Kangur
4. Piaskownica kwadratowa o boku 1,8m

B) DZIECI STARSZE

5. Zestaw zabawowy dla dzieci starszych
6. Huśtawka podwójna wahadłowa
7. Linarium
8. Hopki – 3 szt.

C) MAŁA ARCHITEKTURA

9. Ławka z oparciem
10. Regulamin

Opis urządzeń

A) DZIECI MŁODSZE

1. Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych

Wymiary urządzenia:	7,68 x 2,36m
Wysokość urządzenia:	2,30m
Wymiary strefy funkcjonowania:	11,69 x 5,37m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	42,76m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,90m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Elementy składowe:

- Balkonik – 1 szt.
- Gra integracyjna „Kółko i Krzyżyk” – 1 szt.
- Mostek z lin – 1 szt.
- Pomost ruchomy – 1 szt.
- Schody wejściowe 0,55 m – 1 szt.
- Sklepek mały – 1 szt.
- Trap wejściowy wys. 55 cm – 1 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 55 cm – 3 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm – 2 szt.
- Zjeżdżalnia wys. 90 cm – 2 szt.
- Aplikacja Zebra – 2 szt.
- Aplikacja Żyrafa – 2 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: rura stalowa kwadratowa o przekroju 80x80x3mm, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary strukturalny

Elementy połaciowe: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Podesty, schody: sklejka szalunkowa o gr. 15mm, antypoślizgowa o wzorze HEXA, na konstrukcji z profili stalowych 60x40x2mm, ocynkowanych kąpielowo

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Łańcuch: łańcuch techniczny kalibrowany, cynkowany

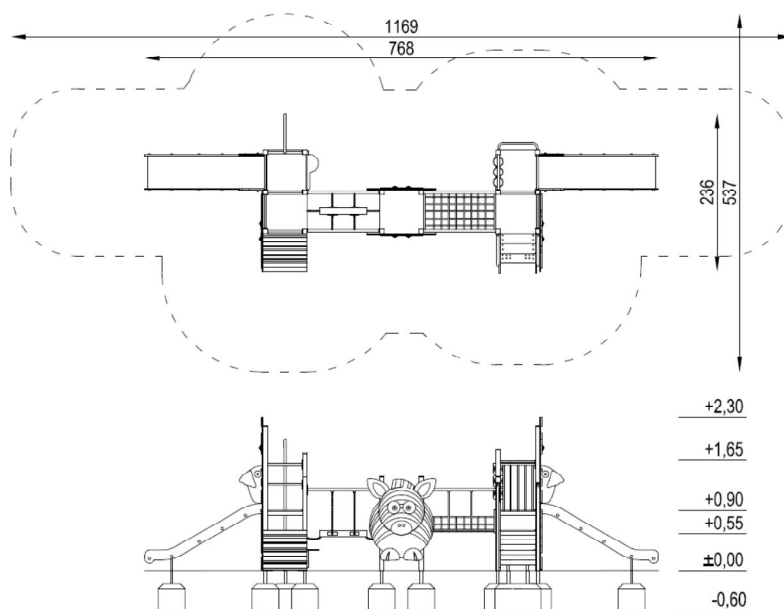
Zjeżdżalnie proste: boki z HDPE o gr. 15mm, ślizg z blach nierdzewnej gr. 1,5mm, podpory pod ślizgiem z rury nierdzewnej Ø18x1,5mm, stężone prętami gwintowanymi M10

Liny: polipropylenowe Ø16mm, wielosplotowe, z rdzeniem stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



2. Kiwak Koniczyna

Wymiary urządzenia:	0,90m x 0,90m
Wysokość urządzenia:	0,60m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,30 x 3,30m
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	9,12m ²
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Materiały:

Całość urządzenia: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

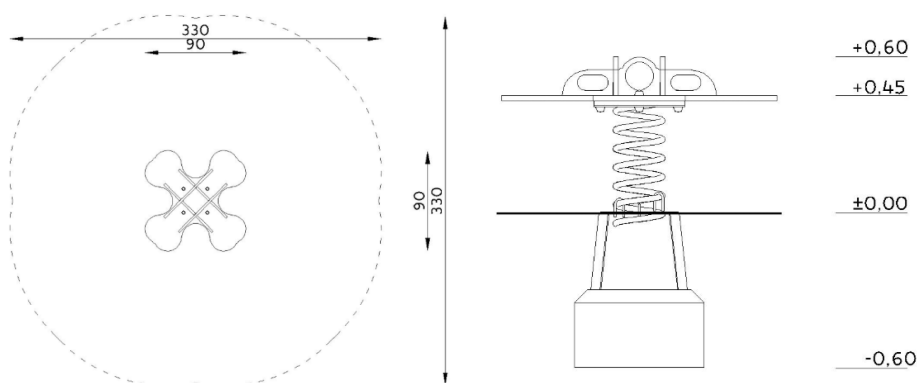
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



3. Kiwak Kangur

Wymiary urządzenia:	0,68 x 0,43m
Wysokość urządzenia:	1,00m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,68 x 3,43m
Wysokość swobodnego upadku:	0,45m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	10,69m ²
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

Materiały:

Całość urządzenia: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

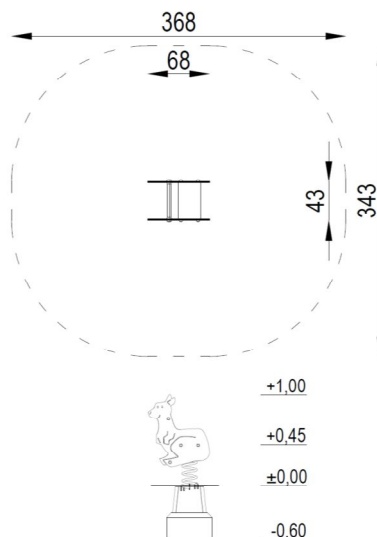
Uchwyty, podpory na nogi: stal nierdzewna

Elementy stalowe: stal cynkowana

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa



4. Piaskownica kwadratowa o boku 1,8m

Wymiary urządzenia:	1,80x1,80m
Wysokość urządzenia:	~0,42m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,8 x 4,8m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	21,25m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,42m
Głębokość posadowienia:	-0,40m

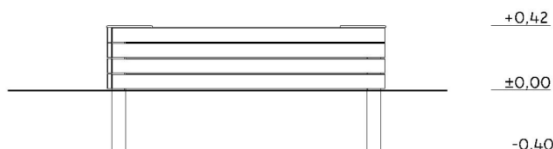
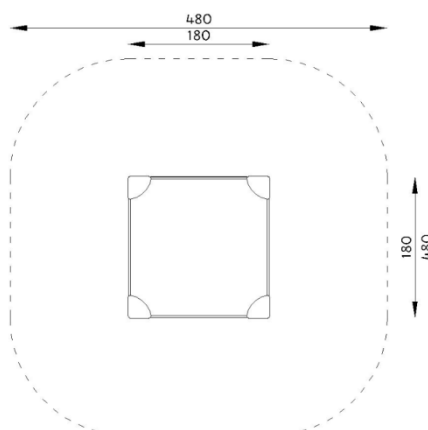
Materiały:

Ścianki piaskownicy: deski impregnowane

Aplikacje ozdobne: płyta HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Nogi: słupki drewniane, impregnowane

Zaślepki: tworzywo sztuczne



B) DZIECI STARSZE

5. Zestaw zabawowy dla dzieci starszych

Wymiary urządzenia:	4,04 x 4,12m
Wysokość urządzenia:	3,20m
Wymagana przestrzeń minimalna:	7,48 x 7,06m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	36,38m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Elementy składowe:

- Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m – 1 szt.
- Wieża z dachem, podest wys. 0,90m – 1 szt.
- Zjeżdżalnia wys. 0,90m – 1 szt.
- Rura strażacka wys. 0,90m – 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa wys. 0,90m – 1 szt.
- Trap wejściowy wys. 0,90m – 1 szt.
- Mostek z lin – 1 szt.
- Balkonik – 1 szt.
- Sklepik mały – 1 szt.
- Tam-Tam mały – 1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: rura stalowa kwadratowa o przekroju 80x80x3mm, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary strukturalny

Elementy połączeniowe: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Podesty: sklejka szalunkowa o gr. 15mm, antypoślizgowa o wzorze HEXA, na konstrukcji z profili stalowych 60x40x2mm, ocynkowanych kąpielowo
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zjeżdżalnia prosta: boki z HDPE o gr. 15mm, ślizg z blach nierdzewnej gr. 1,5mm, podpory pod ślizgiem z rury nierdzewnej Ø18x1,5mm, stężone prętami gwintowanymi M10

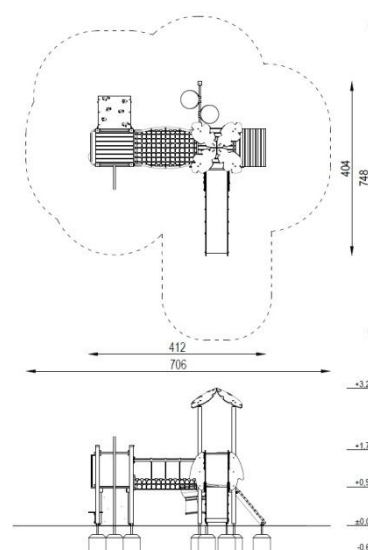
Liny: polipropylenowe Ø16mm, wielosplotowe, z rdzeniem stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Ścianka wspinaczkowa: uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej

Bębenki: polipropyleń kształtowany metodą odlewania rotacyjnego

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



6. Huśtawka podwójna wahadłowa

Wymiary urządzenia: 1,92m x 3,50m

Wysokość urządzenia: 2,40m

Wymagana przestrzeń minimalna: 7,40 x 3,50m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 25,90m²

Wysokość swobodnego upadku: 1,25m

Głębokość posadowienia: 0,60m

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: rura stalowa kwadratowa o przekroju 80x80x3mm, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary strukturalny

Elementy stalowe: stal cynkowana

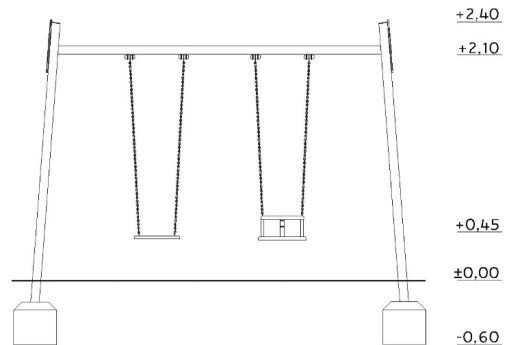
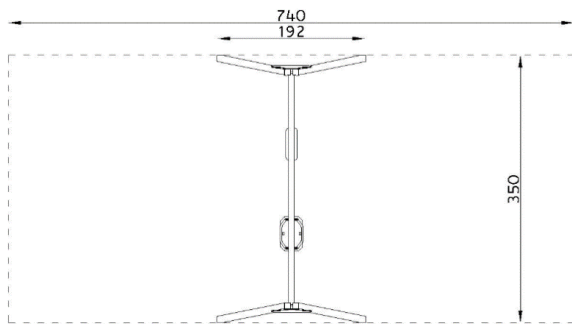
Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą

Aplikacje: płyty HDPE o gr. 15mm, trójwarstwowe

Łączuch: stal cynkowana

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15



7. Linarium

Wymiary urządzenia:	Ø1,47m
Wysokość urządzenia:	1,93m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø4,47m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	15,71m ²
Wysokość swobodnego upadku:	1,50m
Głębokość posadowienia:	-0,80m

Materiały:

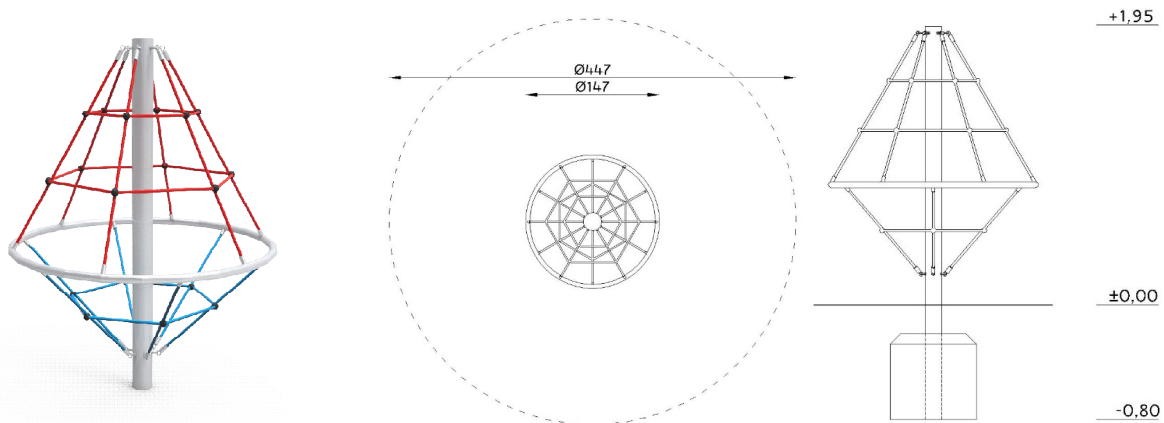
Słup konstrukcyjny: rura stalowa cynkowana, malowana proszkowo

Przeplotnia z lin: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Obręcz: rura stalowa cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



8. Hopki – 3 segmenty (200N / 250N / 300N)

Urządzenie się zachowuje jak tłok pneumatyczny chowający się w podłożu pod naciskiem.

W zależności od zastosowanych wkładów daje ono mniejszy lub większy opór (20kg, 25kg lub 30kg). Po usunięciu obciążenia z platformy górnej, tłok się ponownie wysuwa ponad powierzchnię. W przypadku obciążenia ciężarem mniejszym niż opór wbudowanych podnośników, tłok się nie chowa w całości a działa podobnie do amortyzatora lub sprężyny - dzieci się mogą na nim kołysać, bujać, itp.

Wymiary urządzenia:	Ø 0,50m
Wysokość urządzenia:	0,30m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 3,40m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	9,08m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,30m
Głębokość posadowienia:	-0,35m

Materiały:

Podest: płyta HDPE antypoślizgowa, o gr. 15mm

Elementy konstrukcji wewnętrznej: płaskowniki i blacha stalowa o gr. 5mm, ocynkowane kąpielowo

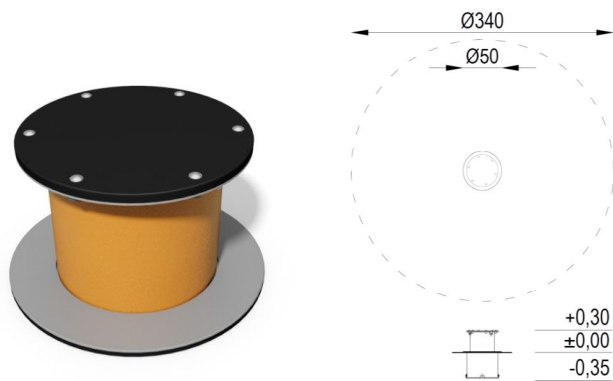
Podnośniki: dwie sprężyny gazowe o mocy 125N każda

Obudowa: rura PCV Ø400mm i Ø250mm

Uszczelnienie części ruchomych: uszczelka gumowa systemowa

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



C) MAŁA ARCHITEKTURA

9. ławka z oparciem

Wymiary urządzenia: 0,89m x 1,65m

Wysokość urządzenia: ~0,68m

Wysokość siedziska: ~0,45m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane

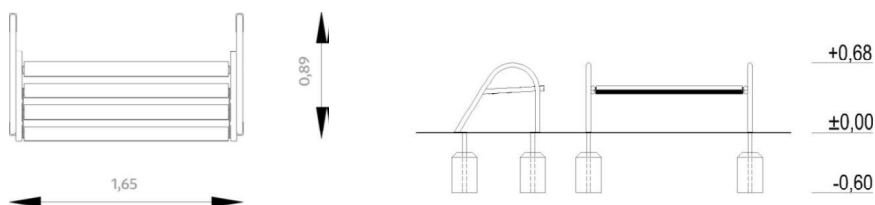
Elementy stalowe: stal ocynkowana

Siedzisko: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



10. Regulamin

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m

Wysokość urządzenia: ~2,01m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Materiały:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



5. Tabela Równoważności Urządzeń Zabawowych (wypełnia oferent, gdy wprowadza do oferty urządzenia równoważne):

„Wprowadzam równoważne urządzenia zabawowe TAK / NIE* (*niepotrzebne skreślić).”

1	2	5	6	7	8
L.P.	Zaprojektowane elementy placu zabaw (nazwa)	Nazwa producenta	Nazwa własna produktu	Kod produktu	Nr certyfikatu
1	Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych				
2	Kiwak Koniczyna				
3	Kiwak Kangur				
4	Piaskownica kwadratowa o boku 1,8m				
5	Zestaw zabawowy dla dzieci starszych				
6	Huśtawka podwójna wahadłowa				
7	Linarium				
8	Hopki – 3 szt.				
9	Ławka z oparciem				

10	Regulamin				
----	-----------	--	--	--	--

UWAGA!

- Dopuszcza się od 0% do +10% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej oraz rozmiarów urządzeń (SxDxW) z zachowaniem natomiast wysokości upadkowej urządzeń zgodnej z projektem.
- W przypadku zaferowania urządzeń równoważnych należy załączyć razem z ofertą: **Karty techniczne urządzeń + Certyfikaty** (aktualne, wydane na każde urządzenie zabawowe z osobną przez jednostkę posiadającą akredytację, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą: PN-EN 1176-1:2019, PN-EN 1177-1:2019) + **Tabelę równoważności + Koncepcję zamienną** zagospodarowania, udowadniając iż oferowane urządzenia mieszczą się na wyznaczonym terenie i nie powiększają znacząco stref bezpiecznych urządzeń.
- Wykonawca przed podpisaniem umowy będzie zobowiązany przedłożyć karty techniczne oraz certyfikaty zaferowanych urządzeń zgodnych z normą PN-EN 1176-1:2017-12
- **Uwaga!** – w przypadku zaferowania rozwiązań zgodnych z załączonym projektem Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych ani wykazu równoważnych urządzeń zabawowych.