

PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I REKREACYJNYCH ORAZ KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. BOŚNIACKIEJ W SZCZECINIE

1. Urządzenie zabawowe ZESTAW ZABAWOWY ZAMEK



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-12
Wysokość swobodnego upadku:	190cm
Wysokość całkowita:	565cm
Wymiary urządzenia	1485cm
Strefa bezpieczeństwa:	1835x1522cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprężnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych blokach betonowych 30 szt, podestach kwadratowych 5 szt, podestach trójkątnych 10 szt, podest trapezowy 5 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 1 wieża z dachem w formie kopuły;
- 1 wieża z dachem dwuspadowym;
- 1 wieża z dachem sześciokątnym;
- 2 wieże otwarte;
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 120 cm;
- 1 zjeżdżalnia skrętna h=90 cm;
- 2 pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne h= 150 cm;
- 1 pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta h= 150 cm;
- 1 ośmioelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 240 cm;
- 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa prosta h= 90 cm;
- 2 mostki łukowe;
- 1 mostek zadaszony, skośny;
- 1 tunel z przepłotni;
- 1 tunel z trzema obręczami;
- 1 dwupoziomowy tunel;
- 1 przejście tunelowe z przezroczystym bulajem;
- 2 schody żabka h=90 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami h=120 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h= 90 cm;
- 6 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia 5 szt, siodełko 1 szt, gra w kółko i krzyżyk 2 szt, bulaj z elementem przezroczystym 2 szt, zegar 1 szt, płotek 3 szt, pogoda 1 szt;
- 3 elementy dekoracyjno – zabawowe montowane na słupie konstrukcyjnym: bębenek 2 szt, kwiatek 1 szt;
- 1 element sprawnościowy – mostek sześciobelkowy;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE powinny być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- zjeżdżanie
- przechodzenie

2. Urządzenie zabawowe ZESTAW ZABAWOWY



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-12
Wysokość swobodnego upadku:	90cm
Wysokość całkowita:	345cm
Wymiary urządzenia	536x777cm
Strefa bezpieczeństwa:	1127x793cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych blokach betonowych 30 szt, podestach kwadratowych 5 szt, podestach trójkątnych 10 szt, podest trapezowy 5 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 1 wieża z dachem w formie kopuły;
- 1 wieża z dachem dwuspadowym;
- 1 wieża z dachem sześciokątnym;
- 2 wieże otwarte;
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 120 cm;
- 1 zjeżdżalnia skrętna h=90 cm;
- 2 pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne h= 150 cm;
- 1 pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta h= 150 cm;
- 1 ośmioelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 240 cm;
- 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa prosta h= 90 cm;
- 2 mostki łukowe;
- 1 mostek zadaszony, skośny;
- 1 tunel z przepłotni;
- 1 tunel z trzema obręczami;
- 1 dwupoziomowy tunel;
- 1 przejście tunelowe z przezroczystym bulajem;
- 2 schody żabka h=90 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami h=120 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h= 90 cm;
- 6 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia 5 szt, siodełko 1 szt, gra w kółko i krzyżyk 2 szt, bulaj z elementem przezroczystym 2 szt, zegar 1 szt, płótek 3 szt, pogoda 1 szt;
- 3 elementy dekoracyjno – zabawowe montowane na słupie konstrukcyjnym: bębenek 2 szt, kwiatek 1 szt;
- 1 element sprawnościowy – mostek sześciobelkowy;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE powinny być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- zjeżdżanie
- przechodzenie

3. Urządzenie zabawowe ŚCIANKA WSPINACZKOWA



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	6-15
Wysokość swobodnego upadku:	200cm
Wysokość całkowita:	210cm
Wymiary urządzenia	77,5x441cm
Strefa bezpieczeństwa:	855,5x490,5cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114 mm; wykończone jak słupy,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV, grubość materiału: nie mniej niż 4 mm;
- kolorystyka zgodna z rysunkiem,

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- wspinanie

4. Urządzenie zabawowe BUJAK DLA DZIECI



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-6
Wysokość swobodnego upadku:	90cm
Wysokość całkowita:	-
Wymiary urządzenia	80x40cm
Strefa bezpieczeństwa:	380x340cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- bujanie

5. Urządzenie zabawowe RÓWNOWAŻNIA



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-15
Wysokość swobodnego upadku:	40cm
Wysokość całkowita:	41,8cm
Wymiary urządzenia	87,5x44x41,8cm
Strefa bezpieczeństwa:	287,5x244,5cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- równoważnia wykonana z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- balansowanie

6. Urządzenie zabawowe FOTEL OBROTOWY



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	6-15
Wysokość swobodnego upadku:	50cm
Wysokość całkowita:	73,5cm
Wymiary urządzenia	Ø 57
Strefa bezpieczeństwa:	Ø 359

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- 1 punkty podparcia – podstawa do kotwienia w betonie;
- podstawa fotela wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- obracanie

7. Urządzenie zabawowe KARUZELA TARCZOWA



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-15
Wysokość swobodnego upadku:	60cm
Wysokość całkowita:	80cm
Wymiary urządzenia	Ø 150
Strefa bezpieczeństwa:	Ø 550

Inne dane:

- konstrukcja - rury i profile stalowe
- siedziska – płyta HDPE 16 mm
- podstawa – blacha aluminiowa ryflowana 3 mm
- w celu ochronnym podkład cynkowy i malowanie proszkowe
- urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2017-12; PN-EN 1176-5:2020-03

Funkcje:

- obracanie

8. Urządzenie zabawowe CHWYTAK PIŁEK



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	
Wysokość swobodnego upadku:	-
Wysokość całkowita:	395
Wymiary urządzenia	Ø 89
Strefa bezpieczeństwa:	Ø 400

Inne dane:

- Konstrukcja oparta na słupie 1 okrągłym, stalowym, galwanizowanym o średnicy Ø 90 mm i długości 3m do montażu bezpośrednio w betonie;
- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- urządzenie powinno estetyką odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie.
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą EN 1176-01: 2017, EN 1176-07:2008, EN 1176-11: 2014

Funkcje:

- chwytanie piłek

9. Urządzenie zabawowe HUŚTAWKA



Dane techniczne:

Grupa wiekowa	3-12
Wysokość swobodnego upadku:	150cm
Wysokość całkowita:	220cm
Wymiary urządzenia	127x331,5cm
Strefa bezpieczeństwa:	308,5x800cm

Inne dane:

Specyfikacja materiałowa:

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- kolorystyka zgodna z rysunkiem;
- huśtawka wahadłowa w wersji z siedziskiem typu „bocianie gniazdo” zawieszonym w dwóch punktach;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Funkcje:

- bujanie

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	ZESTAW ZABAWOWY ZAMEK	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none">- zjeżdżalnie, daszki, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Elementy konstrukcyjne:</p> <ul style="list-style-type: none">- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych 30 szt, podestach kwadratowych 5 szt, podestach trójkątnych 10 szt, podest trapezowy 5 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych; <p>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 wieża z dachem w formie kopuły;- 1 wieża z dachem dwuspadowym;- 1 wieża z dachem sześciokątnym;- 2 wieże otwarte;

		<ul style="list-style-type: none"> - 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm; - 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 120 cm; - 1 zjeżdżalnia skrętna h=90 cm; - 2 pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne h= 150 cm; - 1 pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta h= 150 cm; - 1 ośmioelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 240 cm; - 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa prosta h= 90 cm; - 2 mostki łukowe; - 1 mostek zadaszony, skośny; - 1 tunel z przepłotni; - 1 tunel z trzema obręczami; - 1 dwupoziomowy tunel; - 1 przejście tunelowe z przeźroczystym bulajem; - 2 schody żabka h=90 cm; - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami h=120 cm; - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h= 90 cm; - 6 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych; - 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia 5 szt, siodełko 1 szt, gra w kółko i krzyżyk 2 szt, bulaj z elementem przezroczystym 2 szt, zegar 1 szt, płotek 3 szt, pogoda 1 szt; - 3 elementy dekoracyjno – zabawowe montowane na słupie konstrukcyjnym: bębenek 2 szt, kwiatek 1 szt; - 1 element sprawnościowy – mostek sześciobelkowy; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE powinny być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
2	ZESTAW ZABAWOWY	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmmy służące do montażu elementów sprawnościowych,

		<p>zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Elementy konstrukcyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych 30 szt, podestach kwadratowych 5 szt, podestach trójkątnych 10 szt, podest trapezowy 5 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych; <p>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 wieża z dachem w formie kopuły; - 1 wieża z dachem dwuspadowym; - 1 wieża z dachem sześciokątnym; - 2 wieże otwarte; - 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm; - 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 120 cm; - 1 zjeżdżalnia skrętna h=90 cm; - 2 pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne h= 150 cm; - 1 pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta h= 150 cm; - 1 ośmioelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 240 cm; - 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa prosta h= 90 cm; - 2 mostki łukowe; - 1 mostek zadaszony, skośny; - 1 tunel z przepłotni; - 1 tunel z trzema obręczami; - 1 dwupoziomowy tunel; - 1 przejście tunelowe z przezroczystym bulajem; - 2 schody żabka h=90 cm; - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami h=120 cm; - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h= 90 cm; - 6 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych; - 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia 5 szt, siodełko 1 szt, gra w kółko i krzyżyk 2 szt, bulaj z elementem przezroczystym 2 szt, zegar 1 szt, płotek 3 szt, pogoda 1 szt; - 3 elementy dekoracyjno – zabawowe montowane na słupie konstrukcyjnym: bębenek 2 szt, kwiatek 1 szt; - 1 element sprawnościowy – mostek sześciobelkowy; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE powinny być w klasie co
--	--	--

		<p>najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA;</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
3	ŚCIANKA WSPINACZKOWA	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm - zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie, - łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114 mm; wykończone jak słupy, - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, - elementy urządzenia z tworzywa wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV, grubość materiału: nie mniej niż 4 mm; - kolorystyka zgodna z rysunkiem, <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
4	BUJAK DLA DZIECI	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej; - urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV; - sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
5	RÓWNOWAŻNIA	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - równoważnia wykonana z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

		<ul style="list-style-type: none"> - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
6	FOTEL OBROTOWY	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - 1 punkty podparcia – podstawa do kotwienia w betonie; - podstawa fotela wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
7	KARUZELA TARCZOWA	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja - rury i profile stalowe - siedziska – płyta HDPE 16 mm - podstawa – blacha aluminiowa ryflowana 3 mm - w celu ochronnym podkład cynkowy i malowanie proszkowe - urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2017-12; PN-EN 1176-5:2020-03
8	CHWYTAK PIŁEK	<ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja oparta na słupie 1 okrągłym, stalowym, galwanizowanym o średnicy Ø 90 mm i długości 3m do montażu bezpośrednio w betonie; - elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej; - urządzenie powinno estetyką odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie. - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą EN 1176-01: 2017, EN 1176-07:2008, EN 1176-11: 2014
9	HUŚTAWKA	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm; - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej; - kolorystyka zgodna z rysunkiem; - huśtawka wahadłowa w wersji z siedziskiem typu „bocianie gniazdo” zawieszonym w dwóch punktach; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany

		przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.
--	--	--

2. Posiadanie certyfikatów

1. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność urządzenia z normą PN-EN 117:2009 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 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.