

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE DLA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

INWESTOR	Gmina Łask 98-100 Łask ul. Warszawska 14			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PLACU ZABAW SPRAWNOŚCIOWYCH W RAMACH ZADANIA PN: „MODERNIZACJA I ROZBUDOWA FUNKCJONALNOŚCI ORLIKA PRZY UL. LIPOWEJ W ŁASKU”.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	98-100 Łask, ul. Lipowa Kategoria obiektu budowlanego: V			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Łask: 100302_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Pierwszy 100302_4.0001 Numery działek ewidencyjnych: 300; 301/37 100302_4.0001.300, 100302_4.0001.301/37,			
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant mgr inż. arch. Andrzej Antczak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 1/R-194/ŁOIA/04	Architektura	21.02.2025 r.	

Urządzenia:

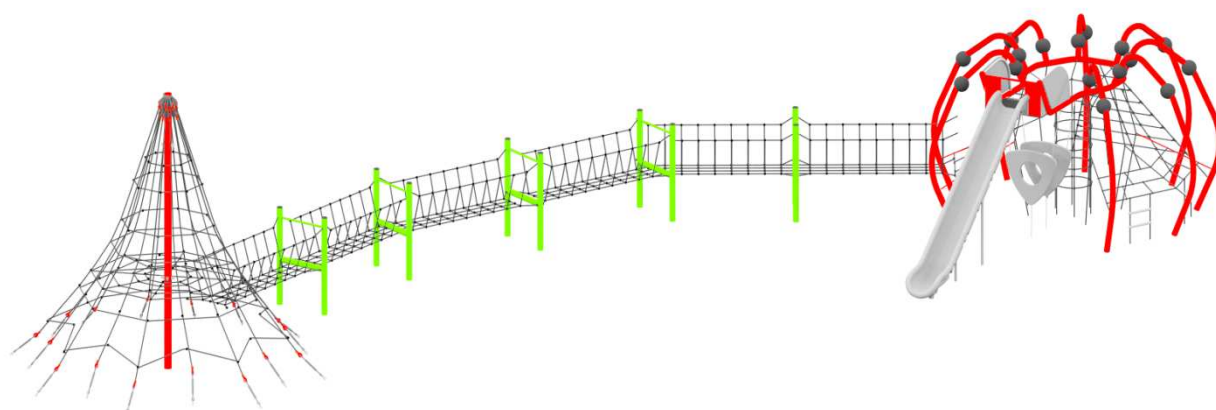
Wszystkie urządzenia powinny być powiązane ze sobą stylistyką. Wymagana zgodność z normą PN-EN 1176-2017. Wszelkie wizualizacje mają na celu określić minimalne oczekiwania Inwestora, nie są wskazaniem konkretnej firmy.

Podane wymiary urządzeń z dopuszczalną tolerancją 15%

3.1.1. Zestaw sprawnościowy pająk:

Urządzenie linowe w kształcie pająka składające się z piramidy linowej, mostu linowego i kopuły linowej ze zjeżdżalnią. Kopuła linowa w centralnej części wyposażona jest w wieżę z naprzemiennie ułożonymi podestami wokoło której znajduje się przestrzenne linarium. Całość uzupełniają aplikacje pająka na poliwęglanie. Most linowy ułożony po nieregularnej linii rozpięty jest na 6 pylonach posadowionych na sprężynach.

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

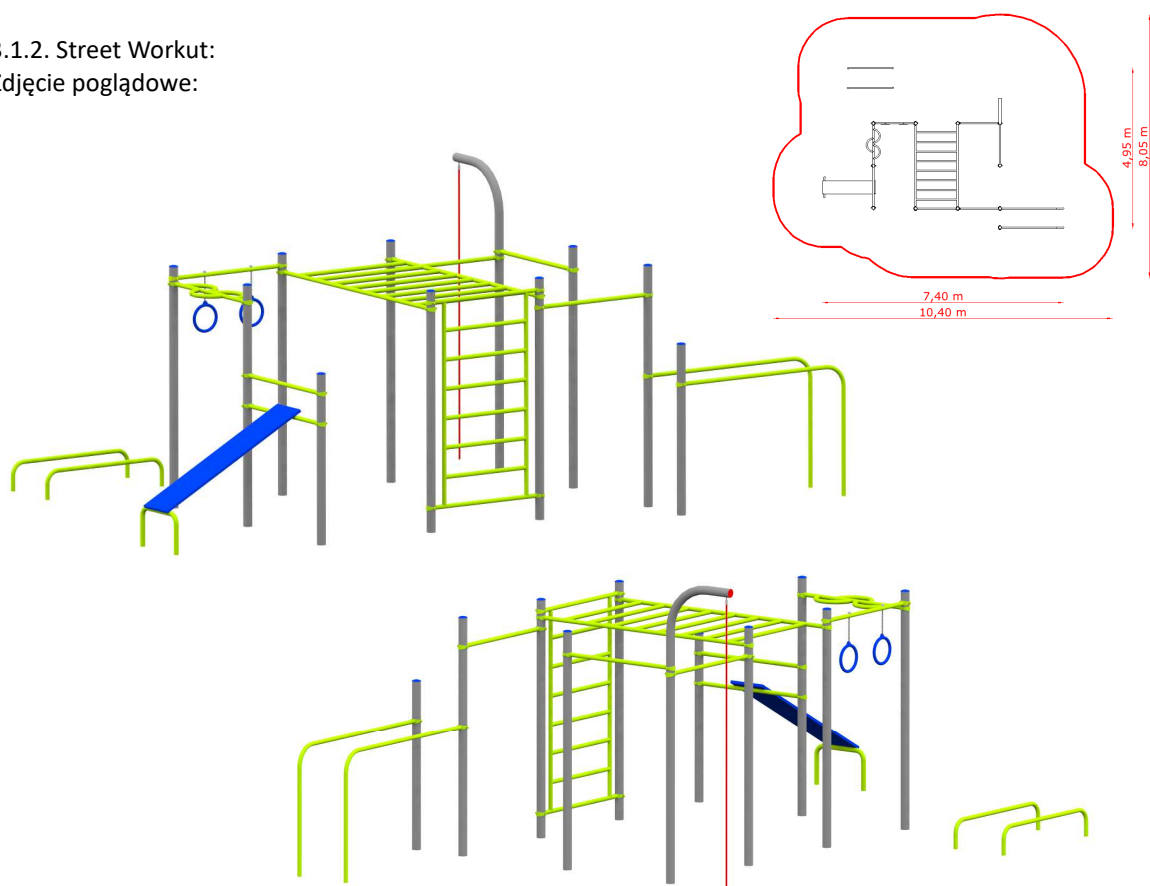
Max. wysokość upadku	2,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	23,40 x 7,85 x 4,00 m
Powierzchnia zderzenia	26,10 x 10,75 m
Pole powierzchni zderzenia	116,80 m ²
Wiek użytkowników	4-12
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

- Konstrukcja pająka – wykonana z rur ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, słupy nośne o przekroju 88,9mm.
 - Łączniki rur w postaci kul aluminiowych.
 - Słup nośny linarium wykonany ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne, o średnicy 114 mm.
 - Linaria, komin linowy, pomost linowy wykonane z lin polipropylenowych 16 mm, wzmocnionych rdzeniem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysokoudarowego tworzywa.
 - Obręcze do przechodzenia – z tworzywa HDPE.
 - Elementy dekoracyjne, zabezpieczenia - z kolorowych płyt HDPE.
 - Zjeżdżalnia – z tworzywa LLDPE, poziom startowy na wysokości 2,40 m.
- Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.1.2. Street Workout:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	3,05 m
Wymiary (dł x szer x wys)	7,40 x 4,95 x 3,05 m
Powierzchnia zderzenia	10,40 x 8,05m
Pole powierzchni zderzenia	69,20 m ²
Wiek użytkowników	14+
Norma	PN-EN 16630

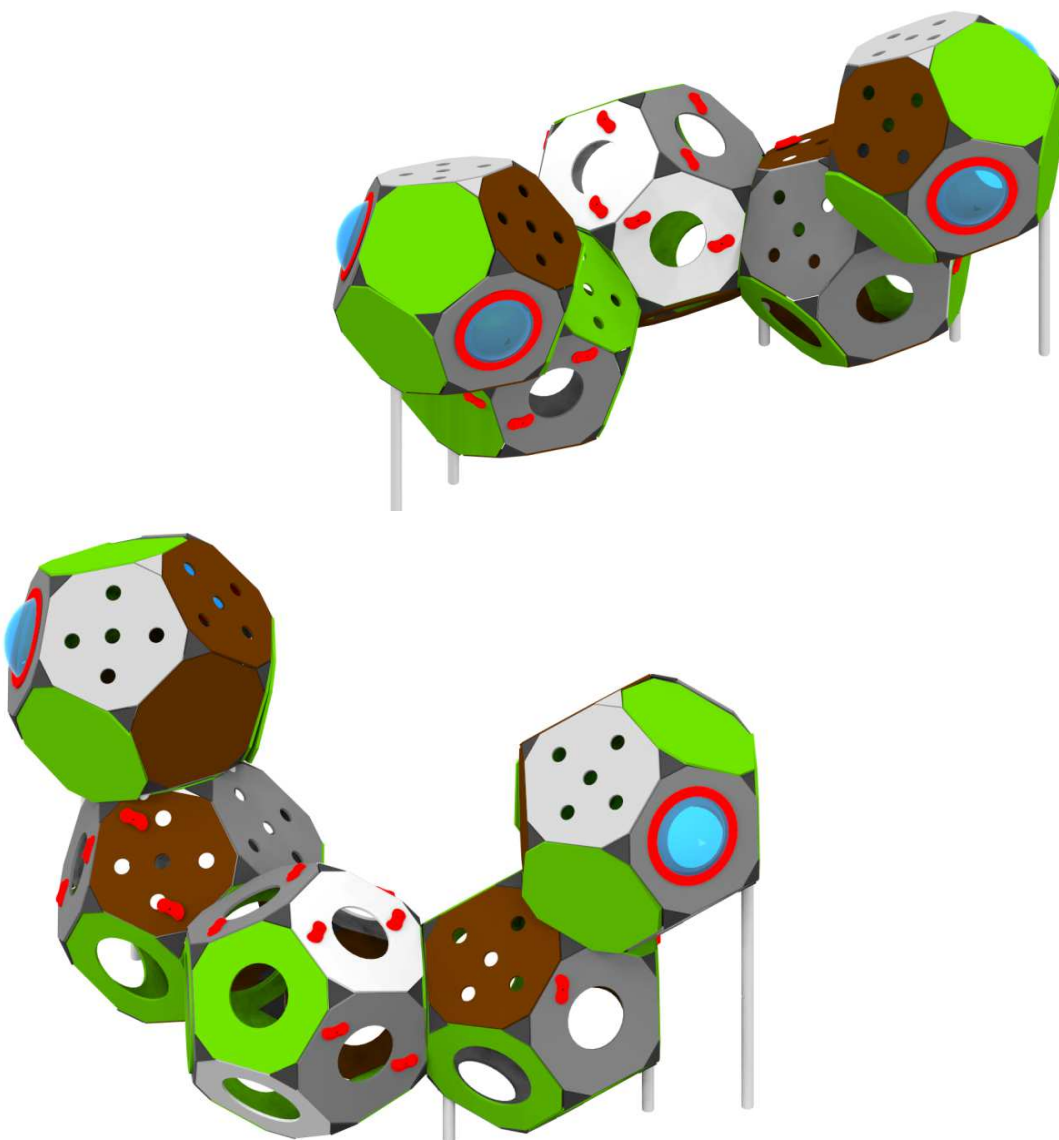
L.p.	NAZWA	SYMBOL	IŁOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU	WYS. MONTAŻOWA
1	Drążki wysokie	ST-0001	3	1,15; 1,20 m	2,15; 2,20 m
2	Drabinka pionowa	ST-0005	1	2,25 m	-
3	Drabinka pozioma	ST-0003	1	1,30 m	2,30 m
4	Poręcz równoległe	ST-0006	1 komplet	1,30 m	-
5	Ławka gimnastyczna	ST-0007	1	1,30 m	-
6	Drabinka pozioma „wąż”	ST-0009	1	1,25 m	2,25 m
7	Koła akrobatyczne krótkie	ST-0002	1	1,75 m	-
8	Lina do wspinaczki	ST-0008	1	3,05 m	-
9	Poręcz do pompki	ST-0010	1	0,30 m	-

Zastosowane materiały

- Słupy pionowe – rury nośne: \varnothing 88,9 x 3 mm, ocynkowane i malowane proszkowo, szare.
- Rury drążków i szczebli – wykonane z rur \varnothing 42 x 2,6 mm i 33,7 x 3 mm, ocynkowane i malowane proszkowo, zielone.
- Koła akrobatyczne - zawieszone na łańcuchach, wykonane z bezpiecznego tworzywa.
- Wszystkie łączenia rur oraz śruby wykonane w sposób uniemożliwiający wystawianie ostrych krawędzi.
- Rury pionowe zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.1.3. Zestaw sprawnościowy kule:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,50 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,6 x 2,80 x 2,40 m
Powierzchnia zderzenia	6,50 x 5,50m
Pole powierzchni zderzenia	27,10 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 1176-1:2017-12

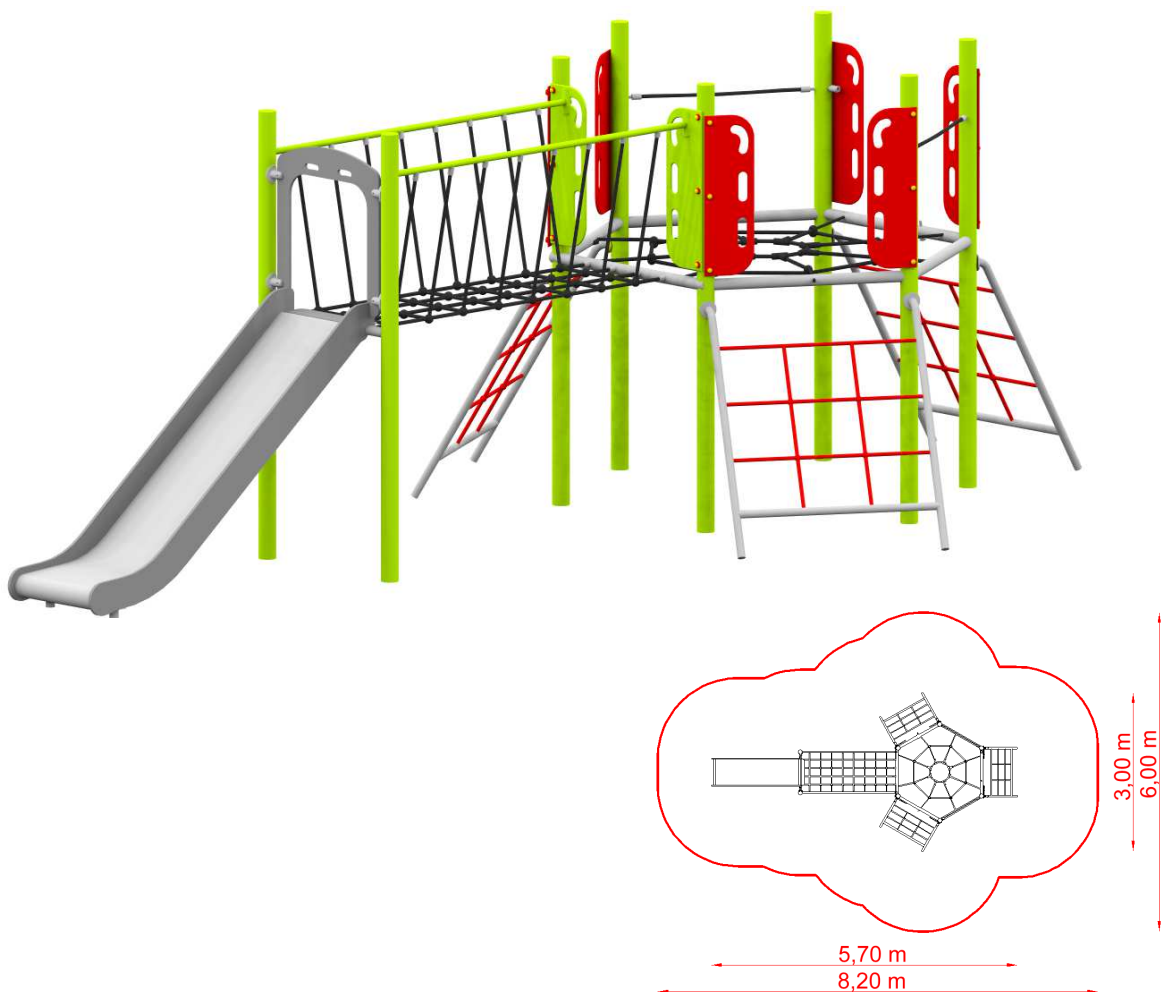
Zastosowane materiały

- Urządzenie składające się z pięciu modułów przestrzennych.
- Kule zbudowane z dwunastu pięciokątów foremnych wykonanych z kolorowego tworzywa HDPE. Pięciokąty, każdy o boku 50 cm, połączone ze sobą i wyposażone w otwory oraz chwytły wspinaczkowe.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.4. Zestaw sprawnościowy linowy:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,10 m
Wymiary (dł x szer x wys)	5,70 x 3,00 x 2,00 m
Powierzchnia zderzenia	8,20 x 6,00 m
Pole powierzchni zderzenia	33,95 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

Elementy zestawu

- Przeplotnia pająk pozioma – 1,10 m – 1 szt.,
- Zjeżdżalnia 1,10 m – 1 szt.,
- Pomost linowy (L1800) 1,10 m – 1 szt.,
- Wejście linowe 1,10 m – 1 szt.,
- Przewężenie – 4 szt.;

Zastosowane materiały

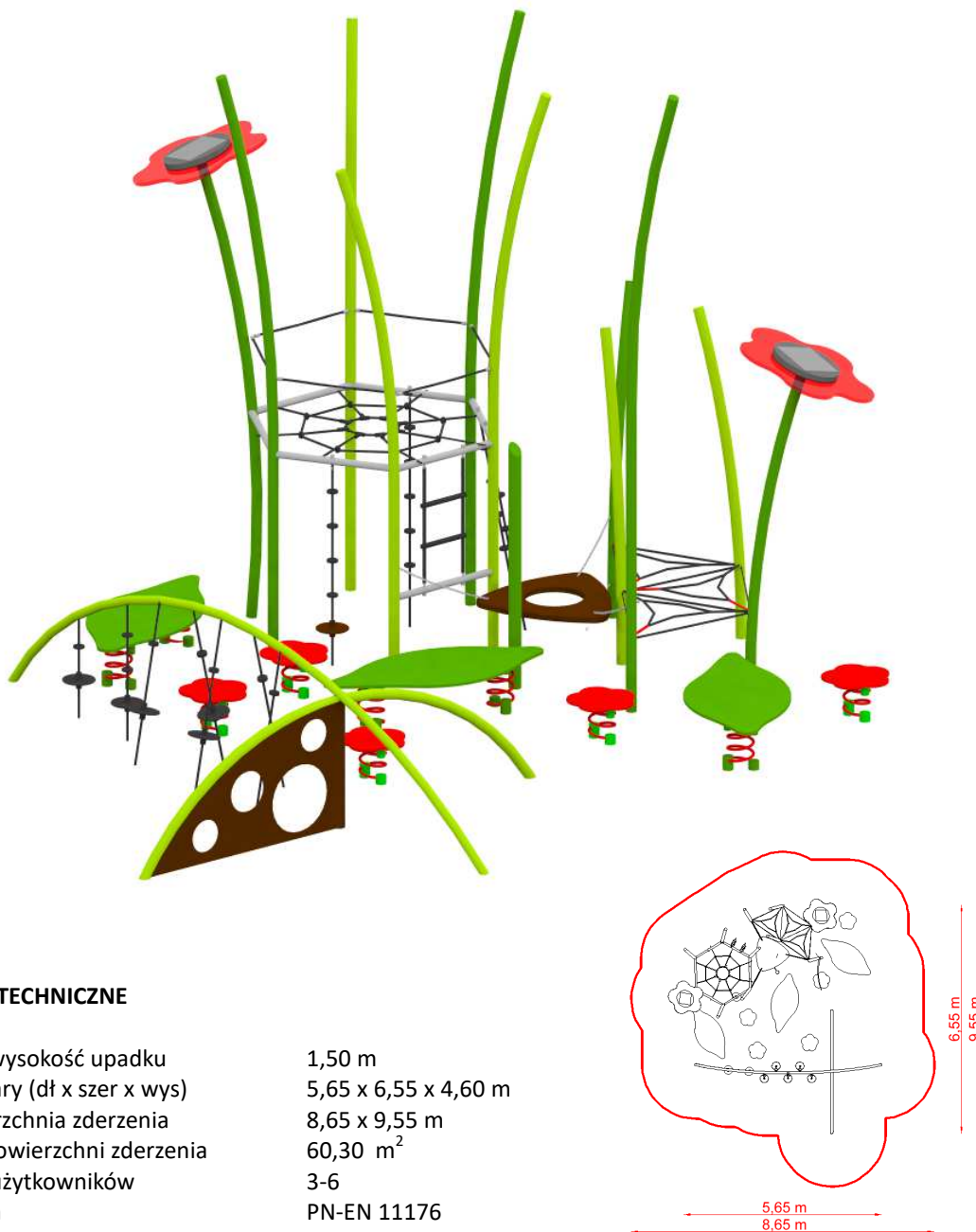
- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Słupy nośne o przekroju 76 mm.
 - Liny polipropylenowe 16 mm, z rdzeniem stalowym, łączniki lin z tworzywa wysokoudarowego.
- Zjeżdżalnia- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.5. Zestaw sprawnościowy łąka:

Urządzenie o kształcie kilkumetrowych kwiatów i liści. W jego skład wchodzi podesty na sprężynach pokryte kolorowym EPDM, dwa kwiaty z panelami świetlnymi ładowanymi fotowoltaiką i załączającymi się po zmroku zamkniętymi w metalowej obudowie i płatkami z poliwęglanu z czerwonym zadrukiem UV, piramidalne linarium, słupy walcowane po delikatnych łukach imitujące łodygi i ścianki wspinaczkowe na liściach.

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,50 m
Wymiary (dł x szer x wys)	5,65 x 6,55 x 4,60 m
Powierzchnia zderzenia	8,65 x 9,55 m
Pole powierzchni zderzenia	60,30 m ²
Wiek użytkowników	3-6
Norma	PN-EN 11176

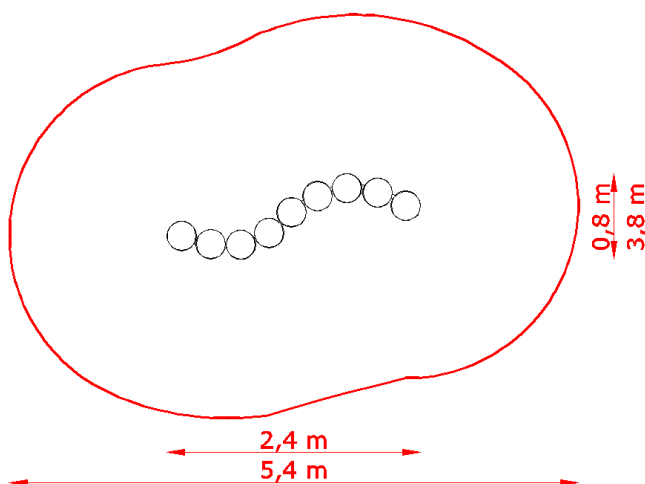
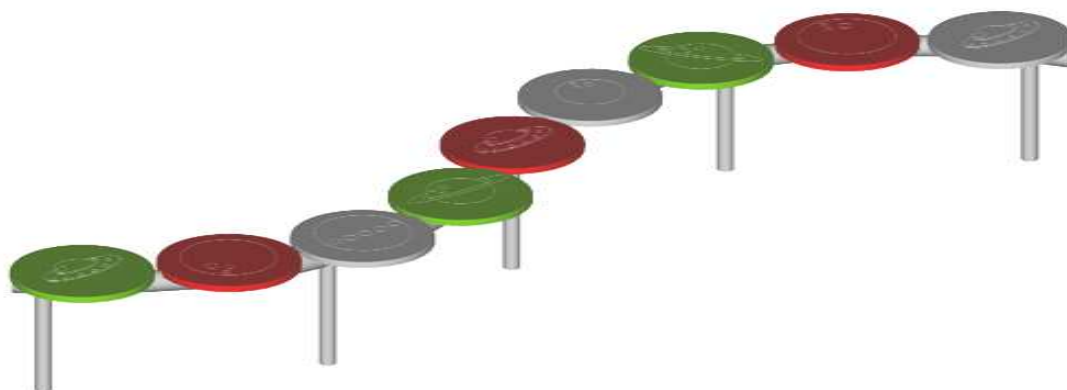
Zastosowane materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Słupy nośne o przekroju 76 mm.
 - Drążki, drabinki, rurki poziome, zjeżdżalnia rurkowa – ze stali nierdzewnej.
 - Liny polipropylenowe 16 mm, z rdzeniem stalowym, łączniki lin z tworzywa wysokoudarowego.
- Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.6. Zestaw sprawnościowy równoważnia:

Urządzenie na słupach stalowych okrągłych. Podesty wykonane z płyt pokrytych warstwą antypoślizgową wspartych na spawanej stalowej ramie. Barierki wzmocnione walcowanymi rurkami stalowymi. Zwężki wykonane z spawanych rur stalowych. Słupy zakończone sferycznymi zaślepkami z gumy.

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

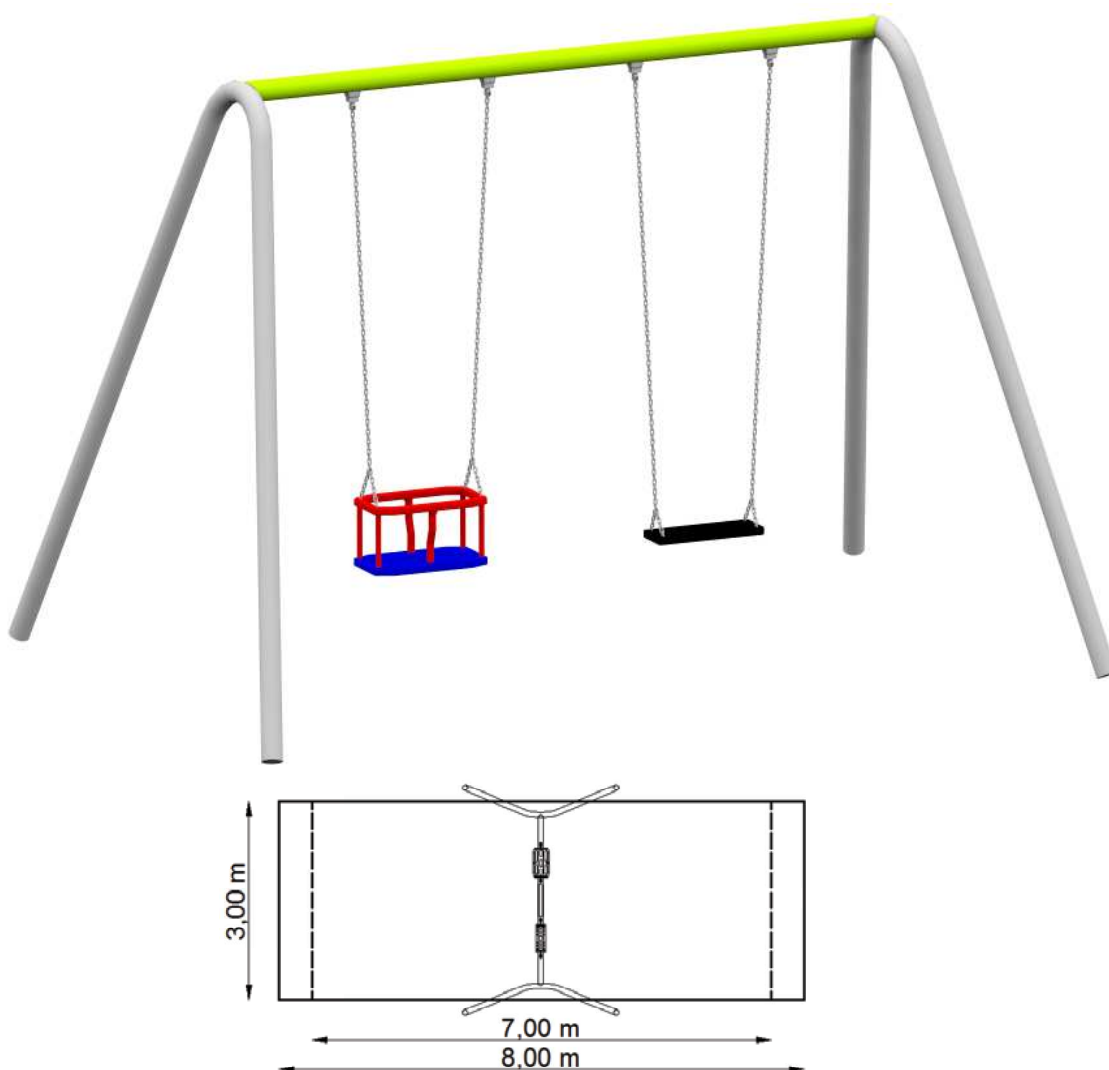
Max. wysokość upadku	0,30 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,40 x 0,80 x 0,30 m
Powierzchnia zderzenia	5,40 x 3,80 m
Pole powierzchni zderzenia	16,05 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- Talerzyki wykonane z różnokolorowych płyt HDPE,

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.7. Huśtawka podwójna wahadłowa - mix siedzeń:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

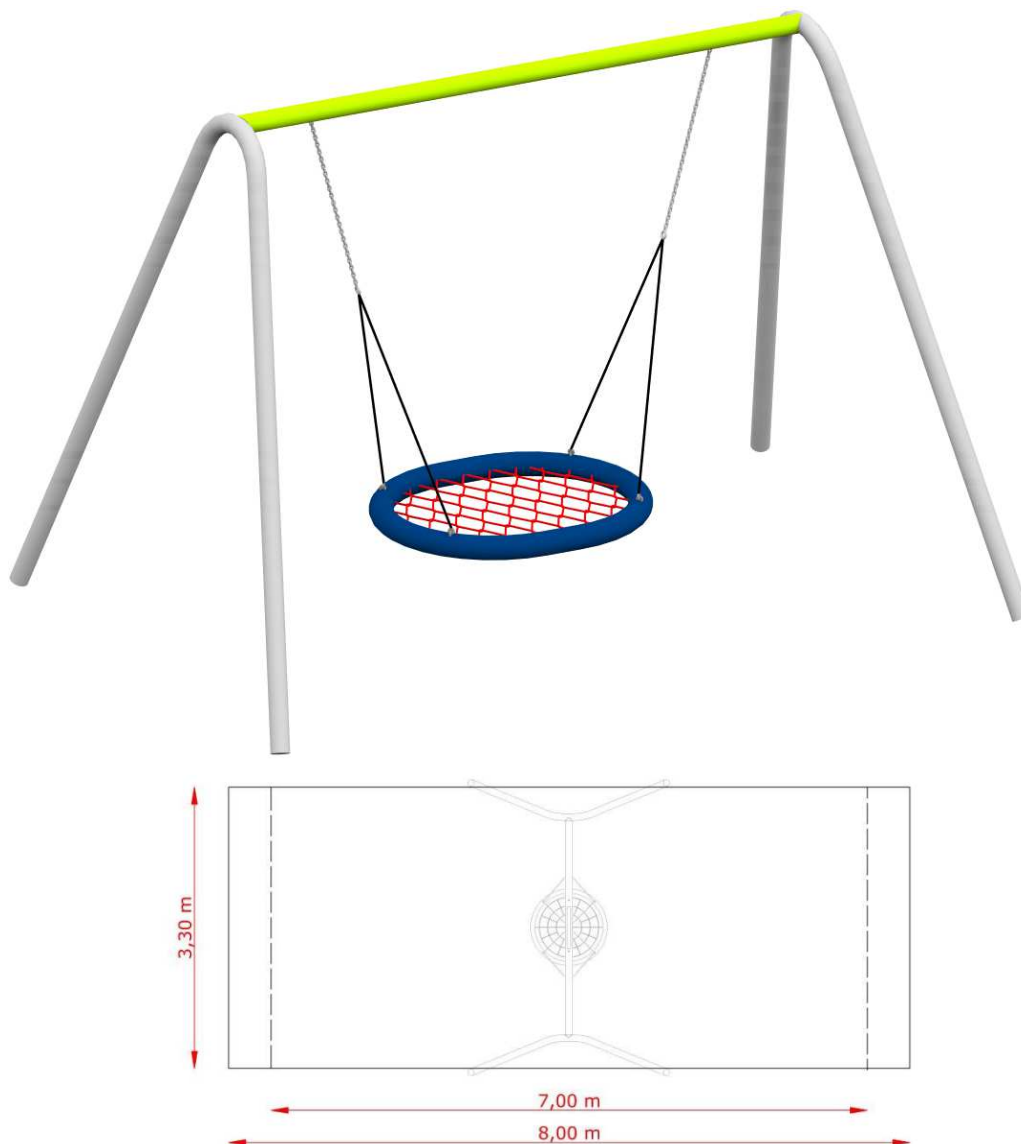
Max. wysokość upadku	1,35 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2,40 x 3,50x2,35 m
Powierzchnia zderzenia	7,00 x 3,00 m
Pole powierzchni zderzenia	24,0 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.8. Huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,35 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,40 x 3,50 x 2,35 m
Powierzchnia zderzenia	7,0 x 3,0 m
Pole powierzchni zderzenia	24,00 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

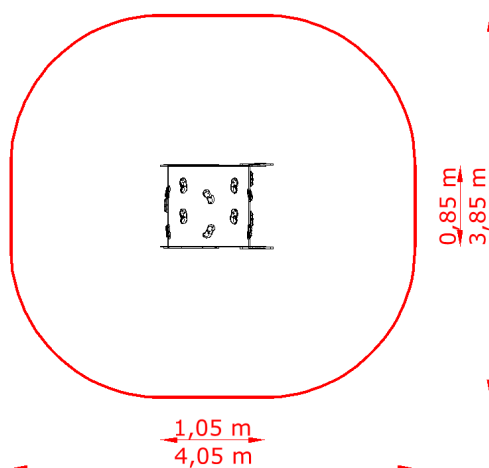
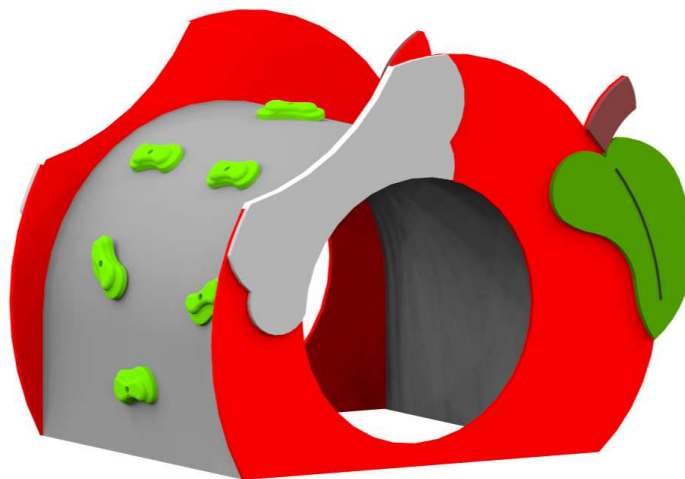
Zastosowane materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury stalowej, 76,1 x 3,2mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo;
- Siedzisko –rama w oplocie z lin polipropylenowych, siatka z lin polipropylenowych ze stalowym rdzeniem, na linach zaciski aluminiowe;
- Siedzisko zawieszone na łańcuchach

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.9. Zabawka domek do wspinaczki:

Nieduży domek w kształcie jabłuszka ze ścianką wspinaczkową
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,85 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,05 x 0,85 x 0,85 m
Powierzchnia zderzenia	4,05 x 3,85 m
Pole powierzchni zderzenia	13,55 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

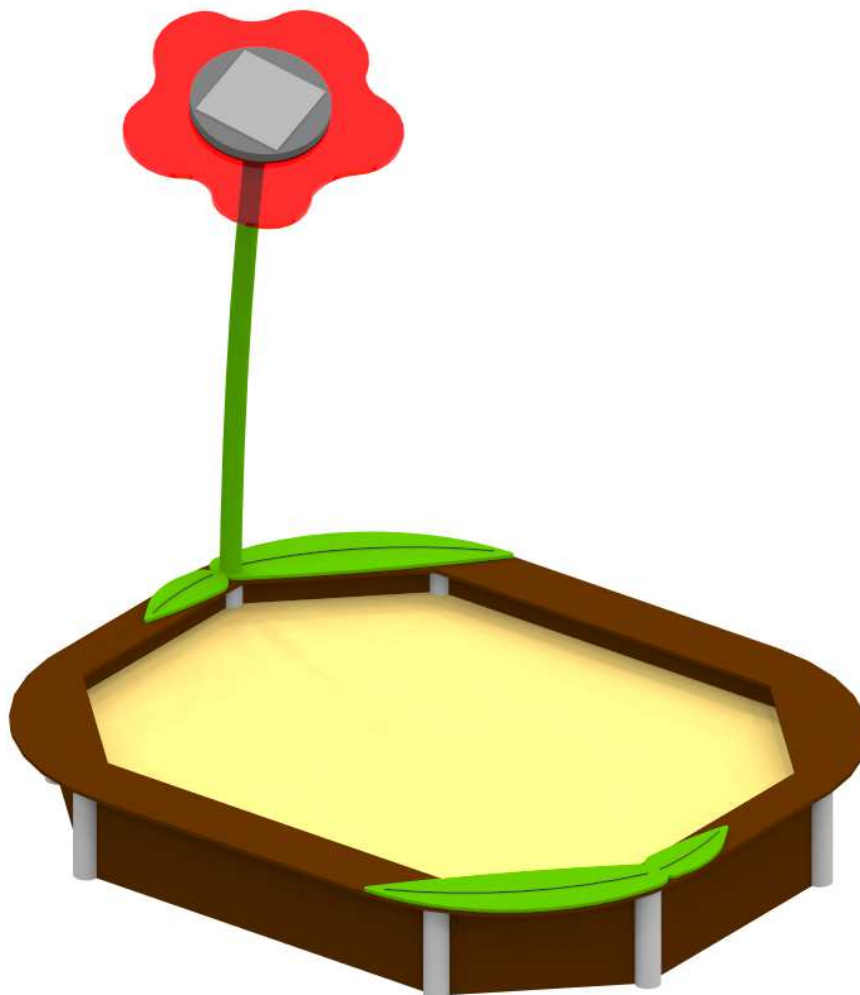
- Konstrukcja wykonana z kolorowej płyty HDPE,
- Ścianka wspinaczkowa wyposażona w uchwyty – kamienia wspinaczkowe.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.10. Piaskownica:

Piaskownica o nieregularnym kształcie. W jej skład wchodzi kwiat z panelami świetlnymi ładowanymi fotowoltaiką i załączającymi się po zmroku, zamkniętymi w metalowej obudowie i płatkami z poliwęglanu z czerwonym zadrukiem UV osadzonym na łagodnie walcowanej rury oraz siedziska w kształcie liści.

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

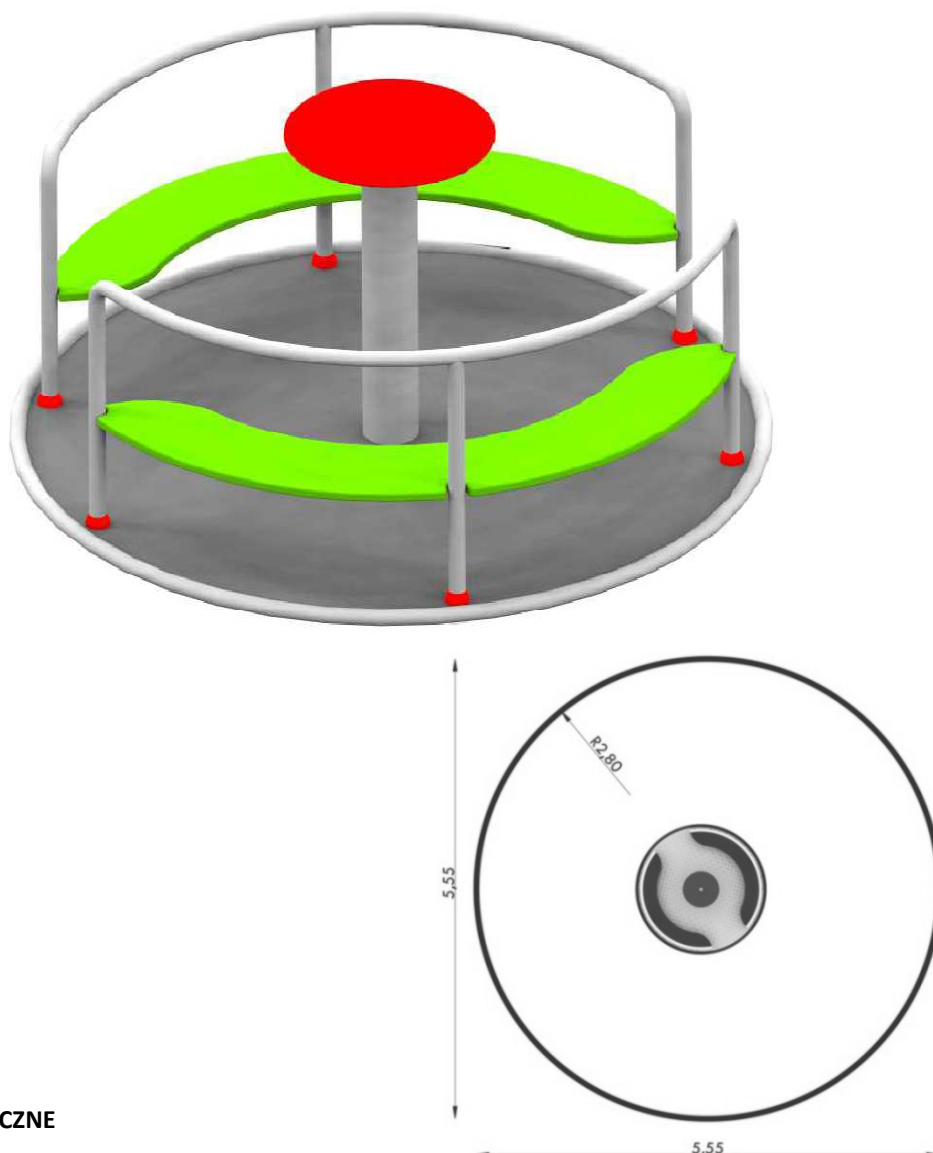
Max. wysokość upadku	0,42 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,80 x 2,35 x 2,60 m
Powierzchnia zderzenia	5,80 x 5,35 m
Pole powierzchni zderzenia	24,50 m ²
Wiek użytkowników	3-6
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

- Słupki stalowe 60 mm, ocynkowane, malowane proszkowo farbami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.
- Boki piaskownicy wykonane z płyty HPL.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3.11. Karuzela:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,85 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,55 x 1,55 x 0,85 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 5,55 m
Pole powierzchni zderzenia	17,45 m ²
Wiek użytkowników	3-12
Norma	PN-EN 11176

Zastosowane materiały

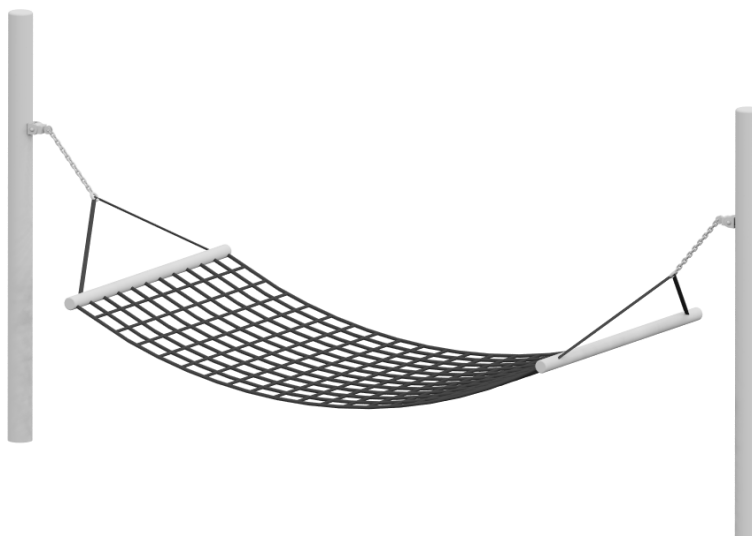
- Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.
- Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.
- Siedziska wykonane z płyt HDPE.
- Talerz wykonany z ryflowanego aluminium.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3..2. Mała architektura:

3.2.1. Hamak:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,80 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,10 x 4,00 x 1,60 m
Powierzchnia zderzenia	5,9 x 4,50 m
Pole powierzchni zderzenia	20,80 m ²
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Zastosowane materiały

- Konstrukcja wykonana z rur stalowych 114 mm, ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Hamak wykonany z liny polipropylenowej z bezpiecznymi łącznikami, usztywniony za pomocą profili stalowych, zabezpieczony przed skręcaniem się. Zawiesia i łańcuchy ze stali nierdzewnej. Wysokość hamaka ok. 50 cm.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.2. Leżak:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

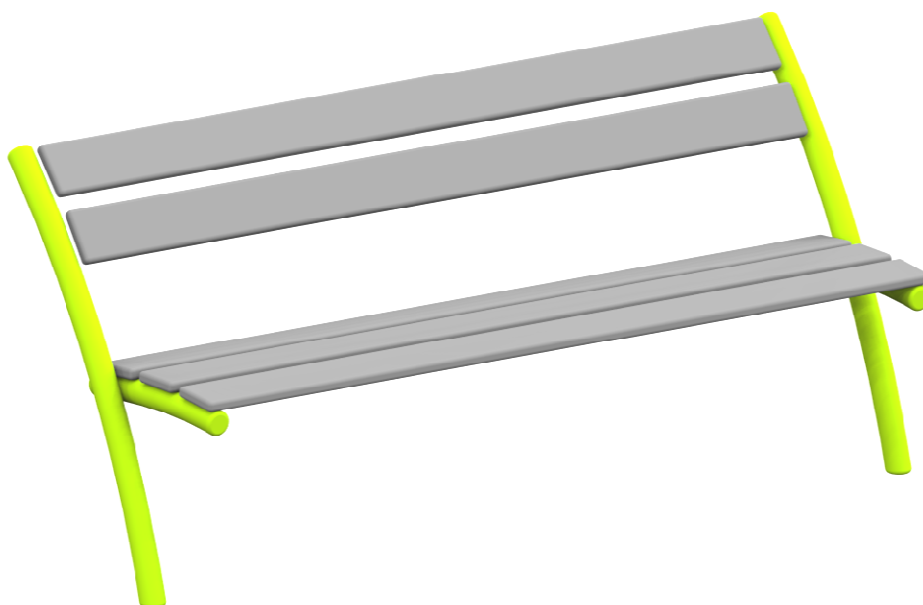
Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	1,68 x 0,70 x 0,86 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Elementy konstrukcyjne i poręcze stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo. Łby śrub, nakrętki osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Nakrętki kołpakowe.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.3. Ławka skośna:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	1,50 x 0,60 x 0,75 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Zastosowane materiały

- Rura konstrukcyjna ocynkowana i malowana proszkowo.
- Siedzisko i oparcie wykonane z kolorowych płyt HDPE, odpornych na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.4. Kosz na śmieci - poczwórny:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	0,64 x 0,64 x 0,85 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Elementy konstrukcyjne i poręcze stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.5. Altana:

Konstrukcja altany: (rozwiązanie systemowe)

Zadaszenie wsparte na 4 słupach i 2 belkach głównych łukowych.

Specyfikacja elementów konstrukcji z drewna klejonego:

słup 120/120 – 4 szt.

belka główna łukowa 120/60 – 2 szt.

belka spinająca 60/60- 2 szt.

zastrzał 70/40 –8 szt.

łata 100/60 –6 szt.

Konstrukcja z drewna klejonego, trzykrotna impregnacja konstrukcji (wstępna - jednokrotna impregnacja bezbarwnym środkiem zabezpieczającym drewno przed owadami i grzybami, oraz końcowa poprzez dwukrotne malowanie wysokiej klasy lazurą w wybranym kolorze – zabezpiecza drewno przed wpływem warunków atmosferycznych na minimum 8 lat)

Okucia **stali nierdzewnej**, podstawy słupa **przykręcane do fundamentu za pomocą kotew**. Pokrycie z poliwęglanu komorowego w kolorze **biały-opał**.

Posadzka altany – utwardzenie z kostki brukowej.

Szczegóły altany pokazano na rys 5.

Zdjęcie poglądowe:



Wypożazenie altany – 1 kpl. (1 stół + 2 szt. ławek).

Wymiary stołu /160x60x wys. 76/ cm

Wymiary ławki /160x40x wys. 40/ cm

Materiał:

Kątownik stalowy /50x30x3/ mm

Elementy stalowe malowane są farbami proszkowymi lub natryskowo farbami poliuretanowymi

Deska z drewna dębowego o przekroju /70x25/ mm i malowane natryskowo

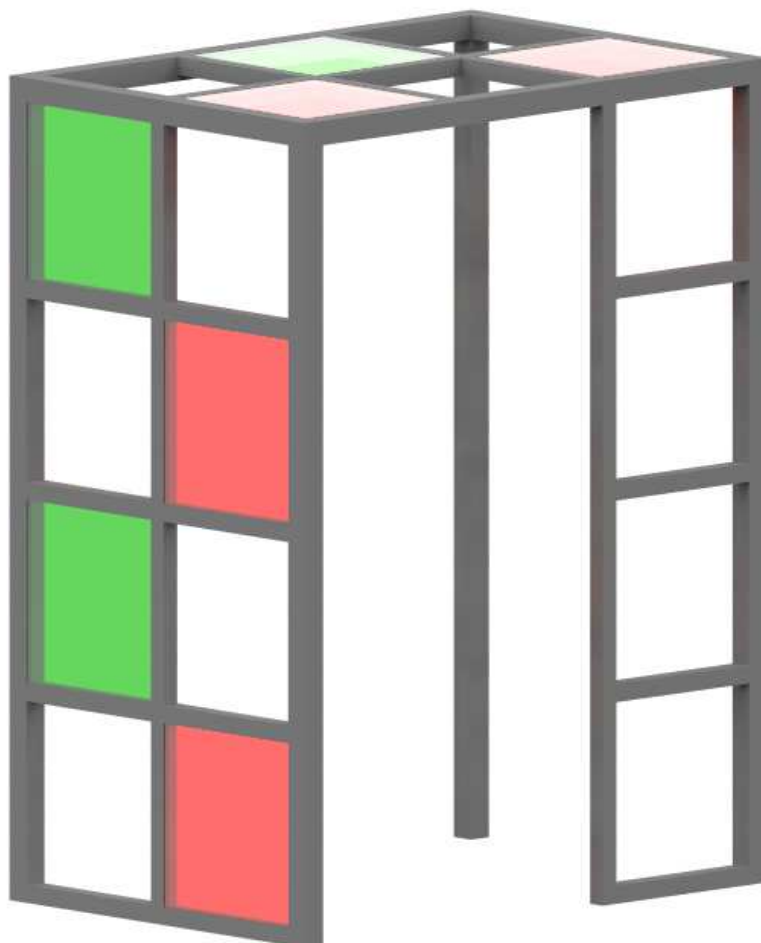
Sposób montażu: do przykręcenia



Identyczne 2 ławki będą zamontowane przy placu zabaw – wg rys. zagospodarowania terenu. W przypadku tych ławek należy je kotwić do prefabrykowanego fundamentu o wymiarach 30/45/30 cm.

3.2.6. Pergola:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	2,05 x 1,40 x 2,70 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

UWAGA: Wewnątrz pergoli należy przewidzieć ławkę z oparciem.

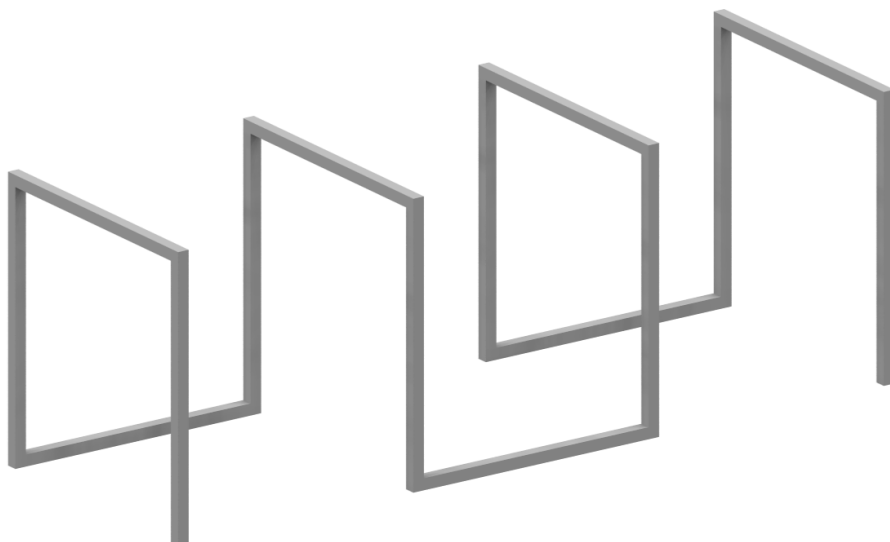
Zastosowane materiały

- Konstrukcja wykonana ze stalowego kształtownika 80x80 i 60x60 mm, ocynkowana i malowana proszkowo.
- Otwory pergoli wypełnione z poliwęglanem bezkomorowym.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.7. Stojak na rowery - poczwórny:

Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

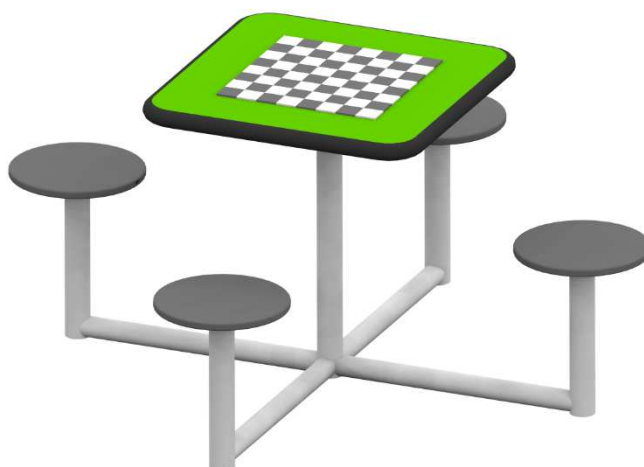
Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	2,1 x 0,70 x 0,70 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Zastosowane materiały

- Kształtownik o wymiarach 50 x 50 x 3mm, ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.
- Stojak montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

3.2.8. Stolik do gry w szachy:
Zdjęcie poglądowe:



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	nie dotyczy
Wymiary (dł x szer x wys)	1,60 x 1,60 x 0,80 m
Powierzchnia zderzenia	nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	nie dotyczy
Wiek użytkowników	nie dotyczy
Norma	nie dotyczy

Zastosowane materiały

- Konstrukcja stolika przeznaczonego do grania w popularne gry typu szachy/ „chińczyk” - ocynkowana i malowana proszkowo, zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Siedziska i stół wykonane z kolorowych płyt HDPE.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.