

## **INWESTYCJA**

BUDOWY PLACU ZABAW ŚLIMAKOWY RAJ W MIEJSCOWOŚCI DORUCHÓW  
Ul. Kaliska 5, 63-505 Doruchów

### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW**

#### **1. Przedmiot i cel opracowania**

BUDOWY PLACU ZABAW ŚLIMAKOWY RAJ W MIEJSCOWOŚCI DORUCHÓW

#### **2. Opis inwestycji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw. Teren objęty opracowaniem położony jest w części działki o numerze ewidencyjnym 726, o obszarze 6007 m<sup>2</sup>. Inwestycja znajduje się przy ulicy Kaliskiej nr 5 w Doruchowie.

Właścicielem nieruchomości jest Gmina Doruchów z siedzibą przy ul. Kępińskiej nr 13, 63-505 Doruchów.

#### **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 oświadczył iż 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 – **KartyTechniczne** 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 - **Tabelę 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 zaoferowani 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 przez Zamawiającego jak przyjęcie rozwiązań zaproponowanych przez projektanta w dokumentacji projektowej.
- Zamawiający przed podpisaniem umowy z wykonawcą, wezwie go do złożenia kart technicznych oraz certyfikatów na urządzenia zabawowe z projektu, jako warunek konieczny podpisania umowy.

Ponadto informujemy:

- Każda zmiana wprowadzana do projektu w zakresie elementów placu zabaw na etapie wykonawstwa będzie traktowana jako zmiana istotna wymagająca zmiany pozwolenia na budowę zgodnie z art. 36A Prawa Budowlanego z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami
- Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób), urządzenie jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

#### **4. Spis urządzeń**

1. Zestaw zabawowy 1-wieżowy z trzema zjeżdżalniąmi
2. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią
3. Zestaw zabawowy 2-wieżowy ze zjeżdżalnią
4. Zabawka w kształcie ślimaka z granulatu gumowego
5. Zabawka w kształcie ślimaka z granulatu gumowego z tunelem
6. Zestaw zabawowy 4-wieżowy z dwoma zjeżdżalniąmi
7. Zjazd linowy 20m
8. Karuzela tarczowa z trzema siedziskami i talerzykiem napędowym
9. Karuzela stojąca z trzema uchwytami
10. Karuzela ø 70 cm o pochylej platformie
11. Huśtawka wagowa z dwoma siedziskami
12. Huśtawka wahadłowa 1-siedziskowa w formie koszyczka
13. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedziskami w formie deseczek
14. Bujak na sprężynie
15. Bujak na dwóch sprężynach z dwoma siedziskami i dwoma miejscami stojącymi
16. Tablica sensoryczna zegar
17. Tablica sensoryczna
18. Tablica sensoryczna z elementami grającymi
19. Linarium wspinaczkowe przestrzenne w kształcie stożka
20. Linarium wspinaczkowe w kształcie stożka
21. Zestaw czterech trampolin ziemnych

22. Trampolina integracyjna dla dzieci niepełnosprawnych
23. Źródło do wody pitnej
24. Ławka
25. Kosz na śmieci
26. Tablica informacyjna - regulamin użytkowania

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW**

### **1. Zestaw zabawowy 1-wieżowy z trzema zjeżdżalniąmi**

Wymiary urządzenia:

- Wymiary 1107 x 883 cm
- Strefa bezpieczeństwa 1451 x 1286 cm
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 83,9 m<sup>2</sup>
- Wysokość całkowita 862 cm
- Wysokość swobodnego upadku 189 cm
- Ilość użytkowników 42
- Przedział wiekowy 3-12

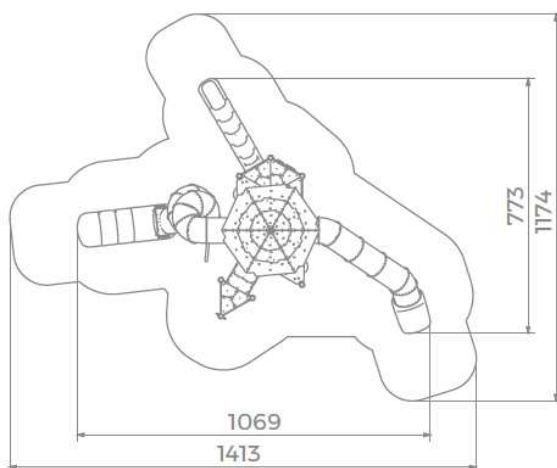
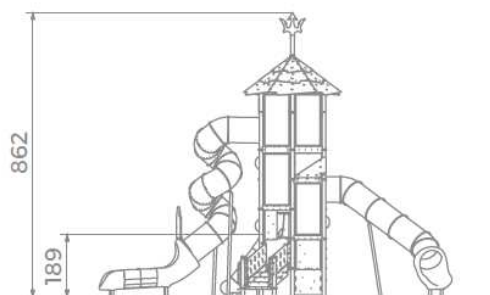
Skład zestawu:

- 1 x wieża
- 2 x ślizgawka tubowa LDPE
- 1 x ślizgawka otwarta LDPE
- 1 x wejście schody
- 3 x siatka
- 2 x drabinka
- 7 x ścianka wspinaczkowa

Materiały:

- Słupy: rury o średnicy 114 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT
- Dach: dachy wykonane z płyty HPL 13 mm i płyty polietylenowej HDPE o grubości 15 mm
- Ślizgawki polietylenowe wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.
- Podesty wykonane z blachy cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo, osłonięte antypoślizgowymi płytami HPL o grubości 6 mm, całkowicie odpornymi na wilgoć i UV.
- Łączniki: system dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT
- Siatki wykonane z liny polipropylenowej typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5mm.
- Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304
- Płyty ścianek wykonane z płyty HPL grubości 13 mm i kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.
- Płyty transparentnych ścianek wykonane z poliwęglanu grubości 12 mm zdobionego oryginalnymi wzorami.

- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
- Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.



## 2. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią

Wymiary urządzenia:

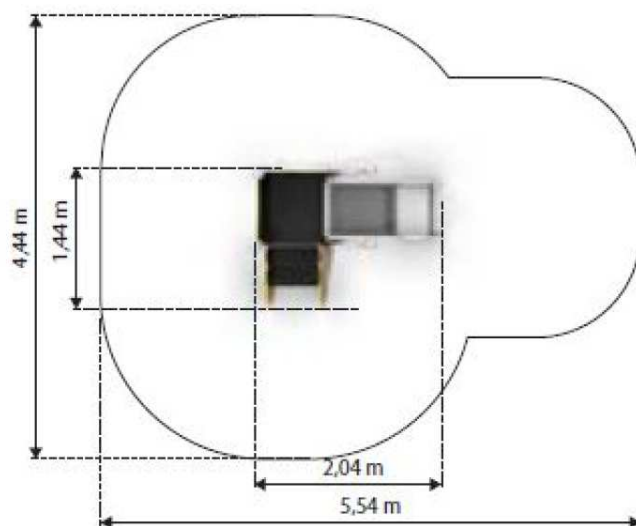
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,04 x 1,44 x 2,08 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,54 x 4,44 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,59 m

**Skład zestawu:**

- 4 rury konstrukcyjne (w tym dwie rury gięte), zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka,
- 1 wieżę posiadającą 1 ściankę z okienkiem i 1 z wykonanym frezem,
- 1 zjeżdżalnię posiadającą ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykończone płytą HDPE,
- 1 schodki do wieży z wyciętymi uchwytami.

**Materiały:**

- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 76,1 x 2,0 mm (w tym dwie rury gięte), śr. 33,7 x 2,0 mm i śr. 25,0 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Podest wykonany z płyty HPL o grubości 10 mm o fakturze antypoślizgowej,
- Ścianki zjeżdżalni, wieży i balustrad wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE o grubości 15mm.



### 3. Zestaw zabawowy 2-wieżowy ze zjeżdżalnią

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,59 x 3,09 x 2,49 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,89 x 6,09 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,59 m

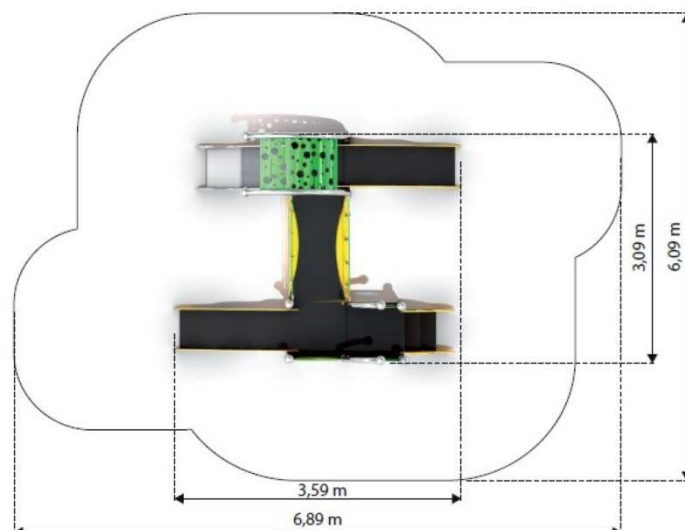
Skład zestawu:

- 10 rur konstrukcyjnych w tym 4 rury gięte zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi,
- 1 wieżę z ażurowym dachem, posiadającą 1 ściankę z okienkiem i 1 z wykonanym frezem,
- 1 wieżę posiadającą 1 ściankę z okienkiem i 1 z wykonanym frezem,
- 1 zjeżdżalnię posiadającą ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykończone płytą HDPE,
- 1 mostek z poręczami wykonanymi z liny,
- 1 schodki do wieży z wyciętymi uchwytami,
- 2 trapy wejściowe z płyty HPL oraz boki wykończone płytą HDPE.

Materiały:

- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) wykonane ze stali nierdzewnej AISI304, z rur śr. 76,1 x 2,0 mm (w tym dwie rury gięte), śr. 33,7 x 2,0 mm i śr. 25,0 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Podesty wykonane z płyty HPL o grubości 10 mm o fakturze antypoślizgowej,
- Ścianki zjeżdżalni, wieży i balustrad wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE o grubości 15mm.





#### 4. Zabawka w kształcie ślimaka z granulatu gumowego

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 1,35 x 0,82 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,90 x 4,35 m
- Wysokość bezpiecznego upadku: 0,82 m
- Waga: 170 kg

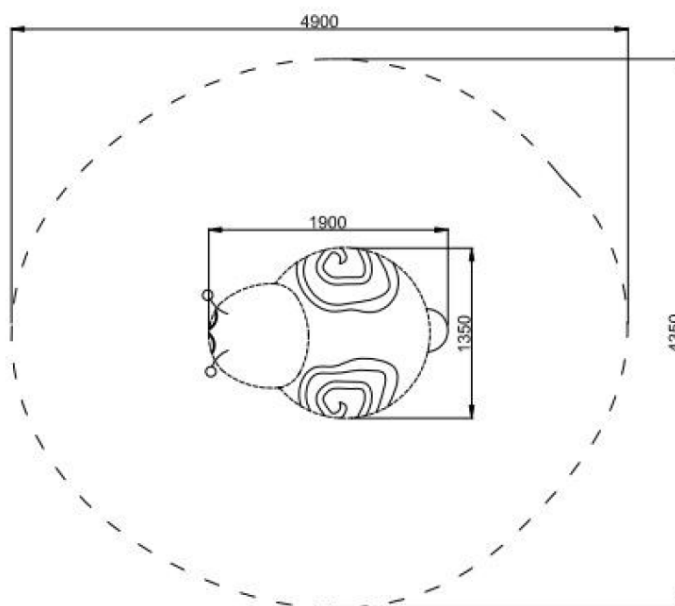
Skład zestawu:

- Zabawka na plac zabaw w kształcie ślimaka wykonana z wysokiej jakości granulatu gumowego odpornego na promieniowanie UV.

Materiały:

- Granulat gumowy SBR + EPDM,
- Spoiwo alifatyczne PU odporne na promieniowanie UV,
- Skorupa z wandaloodpornego włókna szklanego.





## 5. Zabawka w kształcie ślimaka z granulatu gumowego z tunelem

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 1,35 x 0,82 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,90 x 4,35 m
- Wysokość bezpiecznego upadku: 0,82 m
- Waga: 170 kg

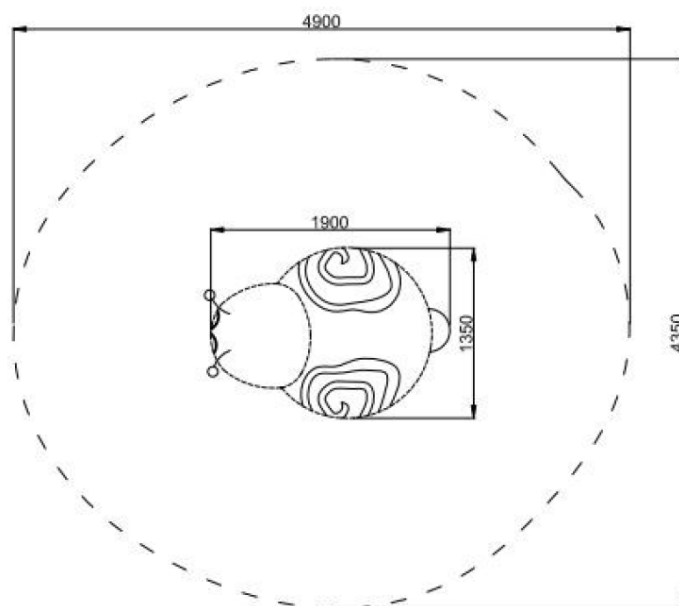
Skład zestawu:

- Zabawka na plac zabaw w kształcie ślimaka z tunelem.

Materiały:

- Granulat gumowy SBR + EPDM,
- Spoiwo alifatyczne PU odporne na promieniowanie UV,
- Skorupa z wandaloodpornego włókna szklanego,
- Tunel wykonany ze stali nierdzewnej.





## 6. Zestaw zabawowy 4-wieżowy z dwoma zjeżdżalniami

Wymiary urządzenia:

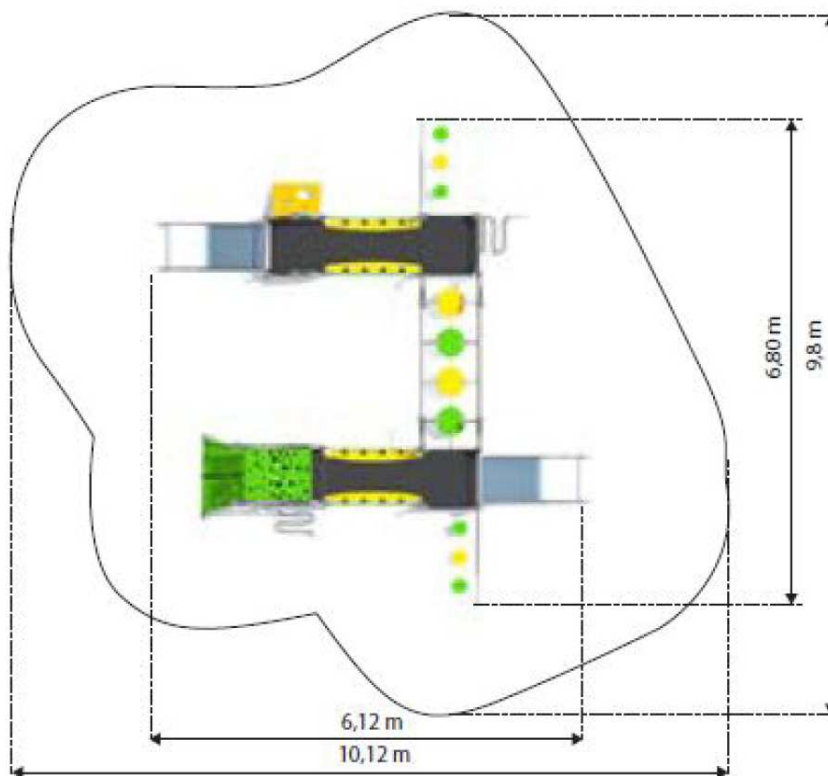
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 6,17 x 6,80 x 2,80 m
- Strefa bezpieczeństwa: 10,12 x 9,80 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,9 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-3:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 16 rur konstrukcyjnych (w tym 8 rur giętych), zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka,
- 1 wieżę z ażurowym dachem wygiętym w łuk,
- 3 wieże z metalowymi słupkami wygiętymi w łuk,
- 2 zjeżdżalnie posiadające ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykończone płytą HDPE,
- 1 trap wejściowy z okrągłymi gripami, liną i 2 poręczami wykonanymi z nierdzewnych rur wygiętych w łuk,
- 2 drabinki wejściowe w formie spirali,
- 1 ściankę wspinaczkową skośną z otworami,
- 2 drabinki składające się z 3 słupków zakończonych kolorowymi, okrągłymi nakładkami z poręczami,
- 4 kwadratowe podesty z fakturą antypoślizgową połączone między sobą mostkami,
- 1 ruchomy mostek w formie 4 kolorowych krążków z płyt HDPE, zawieszony na łańcuchach, posiadający 2 nierdzewne poręcze,
- 2 mostki o podłodze z fakturą antypoślizgową i balustradami linowymi.

#### Materialy:

- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 76,1 x 2,0 mm (w tym dwie rury gięte), śr. 42,4 x 3,6 mm i śr. 33,7 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Ślizg i poręcze zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej,
- Podest wykonany z płyty HPL o fakturze antypoślizgowej o grubości 10 mm,
- Dach, trap wejściowy, fragmenty burt zjeżdżali oraz ścianka wspinaczkowa wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE o grubości 15 mm.



#### 7. Zjazd linowy 20m

##### Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 25,42 x 4,57 x 4,50 m

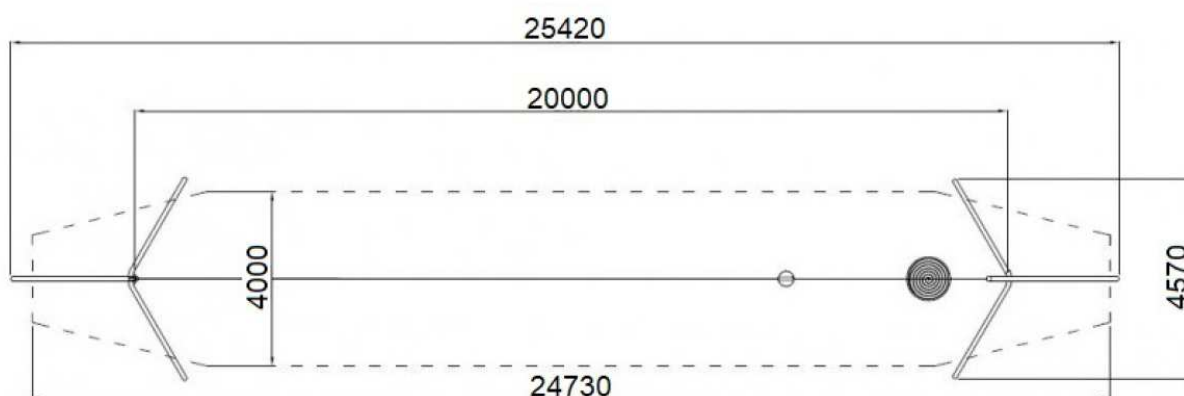
- Strefa bezpieczeństwa: 24,73 x 4,00 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,99 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-4:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 2 konstrukcje (start i meta) oparte na potrójnych nogach
- 1 linę zjazdową
- 1 wózek zjazdowy z siedziskiem
- 1 okrągły podest

Materiały:

- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Podest wykonany z płyty HPL o grubości 10 mm,



## 8. Karuzela tarczowa z trzema siedziskami i talerzykiem napędowym

Wymiary urządzenia:

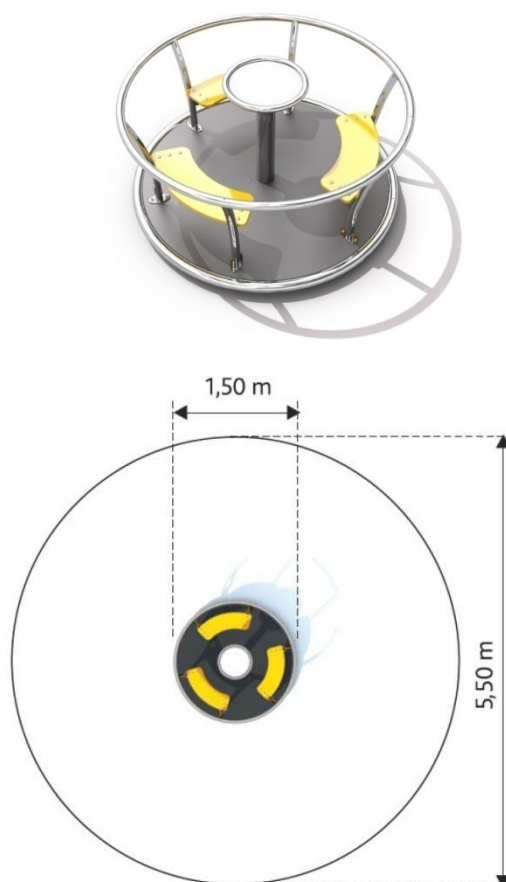
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,50 x 1,50 x 0,80 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,50 x 5,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2020-03 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 oparcie w formie okrągłej obręczy,
- 6 podpór obręczy wygiętych w łuk,
- 1 okrągłą platformę z antypoślizgową fakturą,
- 3 siedziska,
- 1 talerzyk napędowy

Materiały:

- Konstrukcja karuzeli, oparcia, obręcz podłogi oraz grzybek napędowy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 114,3 x 3,2 mm, śr. 42,4 x 2,0 mm, śr. 33,7 x 2,0 mm, płaskowników 50 x 5 mm i profili 40 x 20 x 2,0 mm,
- Podłoga wykonana z płyty HPL 10 mm o fakturze antypoślizgowej.
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.



## 9. Karuzela stojąca z trzema uchwytami

Wymiary urządzenia:

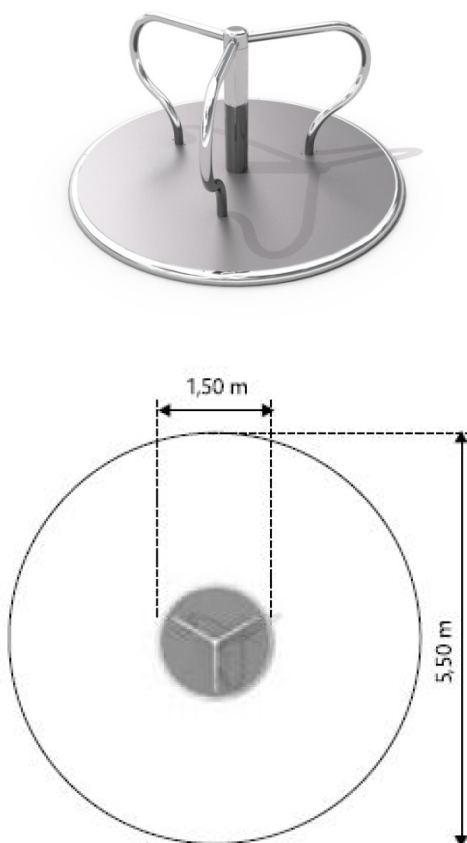
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,50 x 1,50 x 0,80 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,50 x 5,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2020-03 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 podłogę okrągłą z fakturą antypoślizgową,
- 3 metalowe wygięte (wykonane z 3 rur giętych) uchwyty połączone z centralnym słupkiem,

Materiały:

- Konstrukcja karuzeli, oparcia, obręcz podłogi oraz grzybek napędowy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 139,7 x 3,2 mm, śr. 42,4 x 2,0 mm, śr. 33,7 x 2,0 mm, profili 40 x 20 x 2,0 mm i płyty ryflowanej aluminiowej 2mm,
- Podłoga wykonana z płyty HPL 10 mm o fakturze antypoślizgowej.



## 10. Karuzela ø 70 cm o pochylej platformie

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,70 x 0,70 x 0,40 m - max 0,48 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,70 x 6,70 m

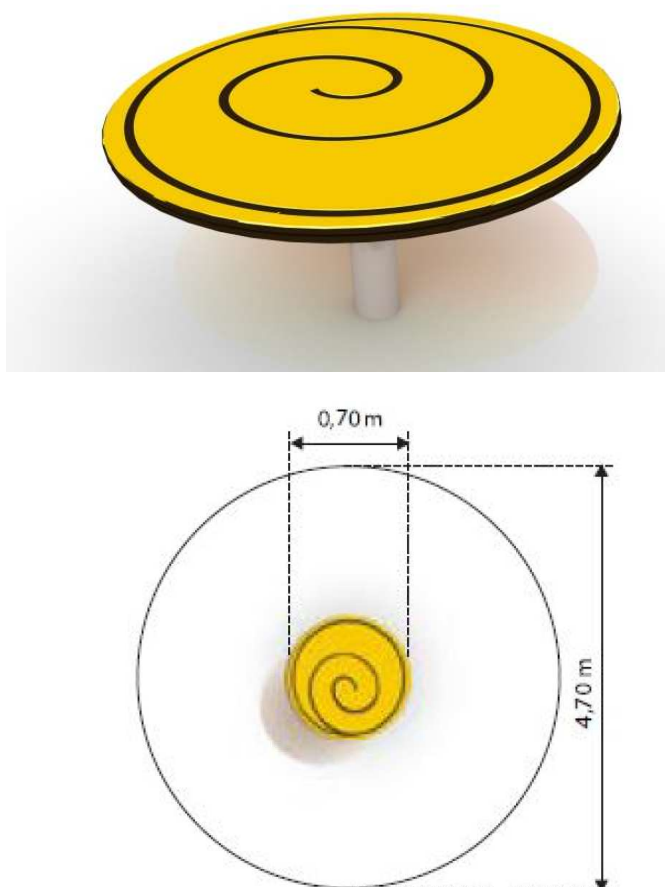
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2009 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- Podłoga okrągła z tworzywa HDPE

Materiały:

- Konstrukcja wykonana z czarnej stali, malowanej proszkowo,
- Podłoga wykonana z tworzywa HDPE.



### 11. Huśtawka wagowa z dwoma siedziskami

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,65 x 0,50 x 0,85 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,65 x 2,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,8 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-6+AC:2019-03 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

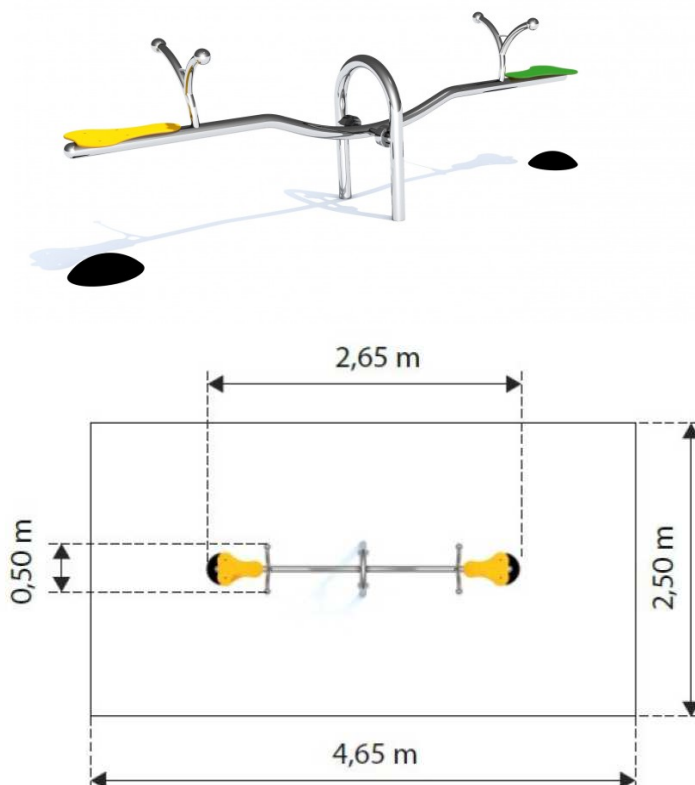
Skład zestawu:

- 1 konstrukcję wykonaną ze stali nierdzewnej,
- 2 siedziska,

- 2 metalowe uchwyty w kształcie litery Y (czułki),
- 2 odbojniki z gumy,
- 1 stojak w kształcie odwróconej litery U.

Materiały:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 60,3 x 3,6 mm, śr. 33,7 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm,
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.



## 12. Huśtawka wahadłowa 1-siedziskowa w formie koszyczka

Wymiary urządzenia:

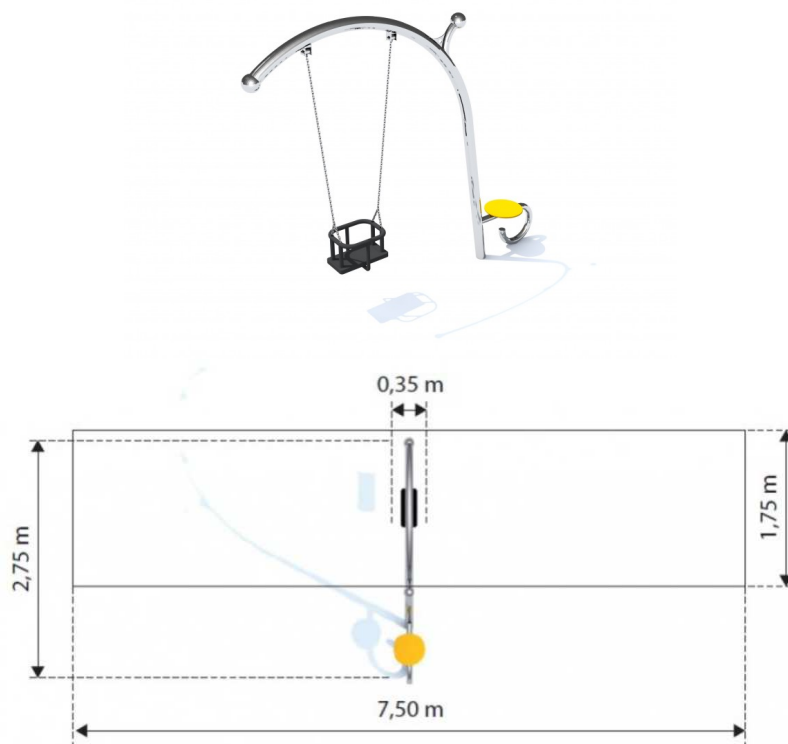
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,75 x 0,35 x 2,35 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 1,75 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 giętą rurę konstrukcyjną zakończoną kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki
- ślimaka, wykonana jest z jednego odcinka (nie dopuszcza się łączeń),
- 1 siedzisko w formie koszyka zawieszone na dwóch nierdzewnych łańcuchach do konstrukcji,
- 1 ławeczkę z okrągłym siedziskiem i podstawą wykonaną z rury wygiętej w spiralę,
- element dekoracyjny na słupku nawiązujący do kształtów ślimaka.

Materiały:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 88,9 x 4,0 mm, śr. 60,3 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm, rura konstrukcyjna wykonana jest z jednego odcinka (nie dopuszcza się łączeń),
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm,
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.



### 13. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedziskami w formie deseczek

Wymiary urządzenia:

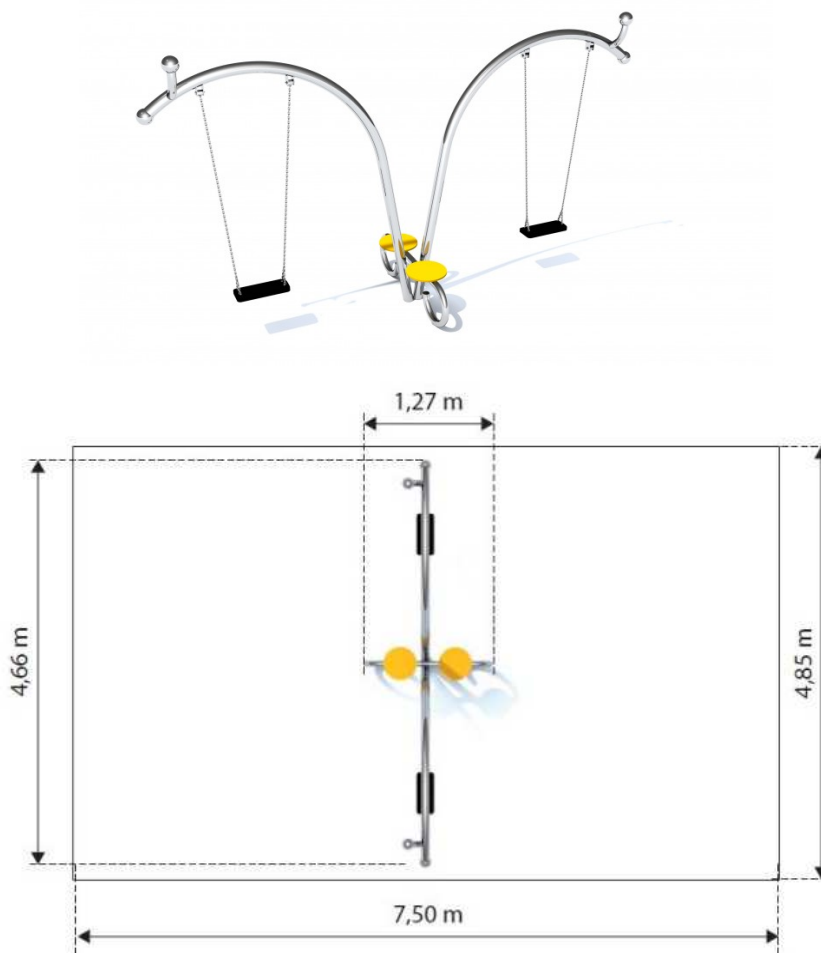
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 4,66 x 1,27 x 2,50 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 4,85 m - Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 2 gięte rury konstrukcyjne zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka, rura wykonana jest z jednego odcinka (nie dopuszcza się łączeń),
- 2 siedziska dostępne w formie płaskiej deski, każde zawieszone na 2 nierdzewnych łańcuchach do konstrukcji,
- 1 ławeczkę 2-osobową umieszczoną centralnie pomiędzy łukami konstrukcji huśtawki, z okrągłym siedziskiem i podstawą wykonaną z rur wygiętych w spiralę, - elementy dekoracyjne na słupku nawiązujące do kształtów ślimaka.

Materiały:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 88,9 x 4,0 mm, śr. 60,3 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm, rura konstrukcyjna wykonana jest z jednego odcinka (nie dopuszcza się łączeń),
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm, - Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.



#### 14. Bujak na sprężynie

Wymiary urządzenia:

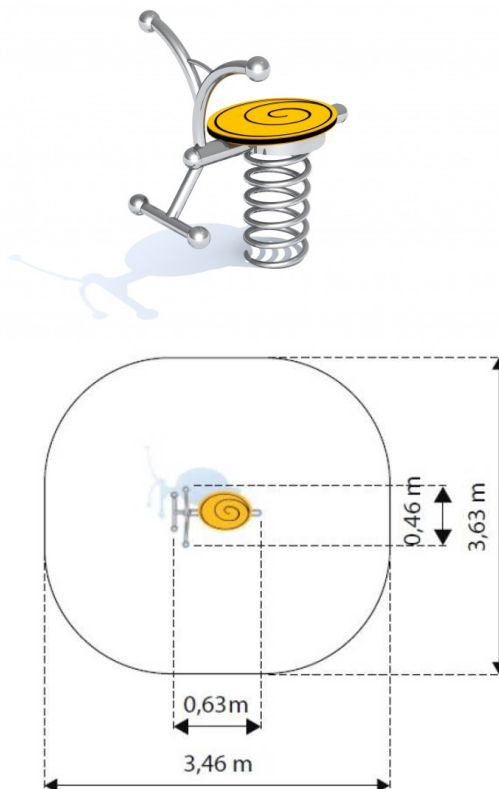
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,63 x 0,46 x 0,79 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,46 x 3,63 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-6 + AC:2019-03 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 owalne siedzisko z płyty HDPE z wzorem spiralnym,
- 1 metalowy uchwyt rozchodzący się na boki (w kształcie litery Y) zakończony kulistymi elementami, przypominające czułki ślimaka,
- 1 podnóżek zakończony kulistymi ozdobami, przypominające czułki ślimaka,
- 1 sprężynę wykonaną ze stali czarnej, malowanej proszkowo
-

#### Materialy:

- Konstrukcja bujaka wykonana jest ze stali nierdzewnej z rur śr. 60,3 x 3,6 mm (w tym 2 rury gięte) oraz profili 40 x 20 x 2,0mm.
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE o grubości 15 mm.



#### 15. Bujak na dwóch sprężynach z dwoma siedziskami i dwoma miejscami stojącymi

##### Wymiary urządzenia:

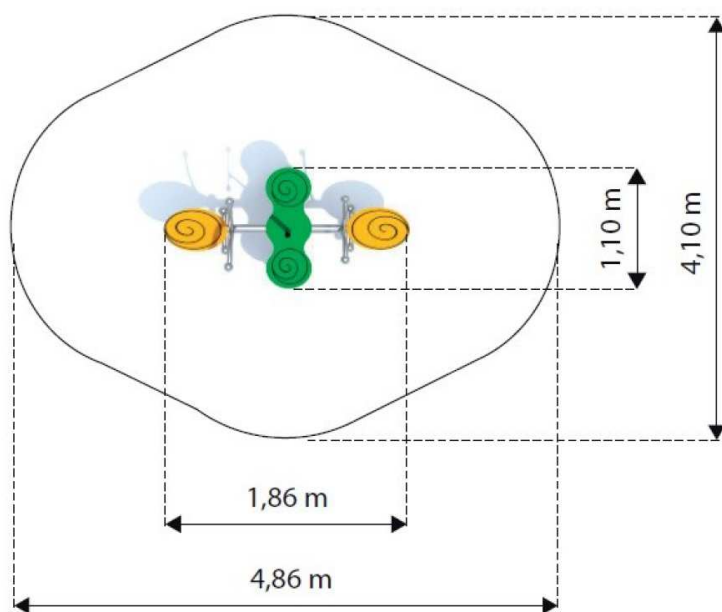
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,86 x 1,10 x 0,94 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m
- Strefa bezpieczeństwa (LxW): 4,86 x 4,10 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-6 + AC:2019-03 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

##### Skład zestawu:

- 2 siedzenia umieszczone na sprężynach z płyty HPDE z wzorkiem spirali,
- 2 siedzenia o owalnym kształcie z płyty HDPE z wzorkiem spirali,
- 2 sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- 3 uchwyty zakończone kulistymi elementami, przypominające czułki ślimaka
- 2 podnóżki zakończone kulistymi elementami, przypominające czułki ślimaka.

#### Materialy:

- Konstrukcja bujaka wykonana jest ze stali nierdzewnej z rur śr. 60,3 x 3,6 mm; 42,4 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE o grubości 15 mm.



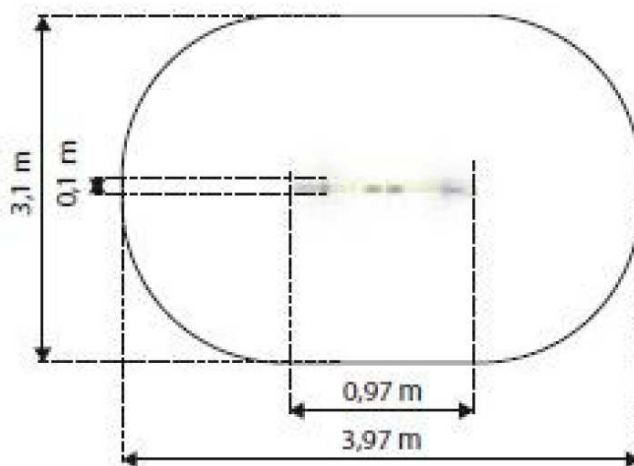
#### 16. Tablica sensoryczna zegar

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,9 x 0,1 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,9 x 3,1 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały:

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej AISI,
- Tablica wykonana z tworzywa HDPE 15 mm.



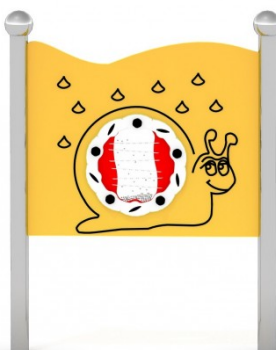
## 17. Tablica sensoryczna

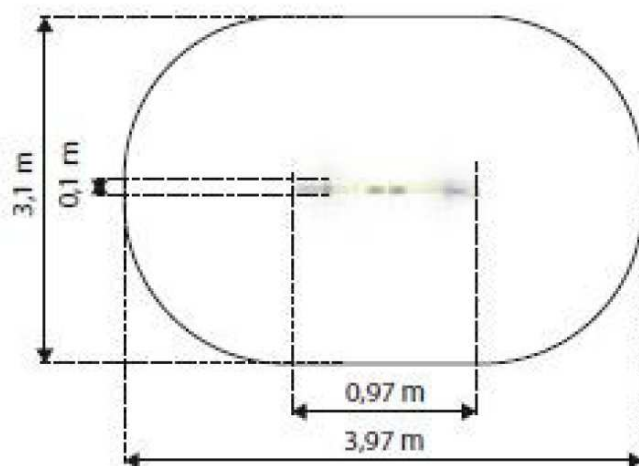
Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,9 x 0,1 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,9 x 3,1 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5

Materiały:

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej AISI,
- Tablica wykonana z tworzywa HDPE 15,00 mm.





### 18. Tablica sensoryczna z elementami grającymi

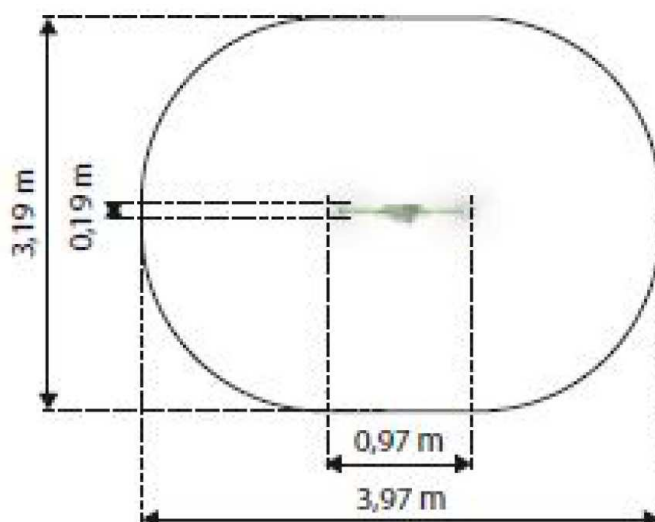
Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,9 x 0,1 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,90 x 3,1 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały:

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej AISI,
- Tablica wykonana z tworzywa HDPE 15 mm.





### 19. Linarium wspinaczkowe przestrzenne w kształcie stożka

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 5,90 x 5,90 x 5,50 m
- Strefa bezpieczeństwa: 9,10 x 9,10 m
- Maksymalna wysokość upadku: 2,01 m
- Średnica rur konstrukcyjnych: 60,3 mm, grubość ścianek 3,65 mm
- Średnica aluminiowych kul łączących rury: 250 mm
- Grubość lin sieci urządzenia: 18 mm
- Ilość użytkowników: 43 osoby
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

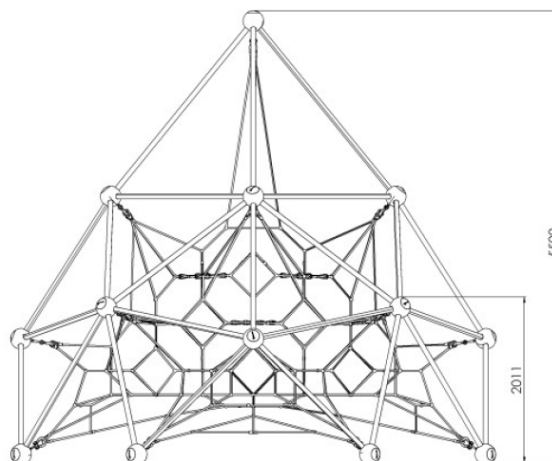
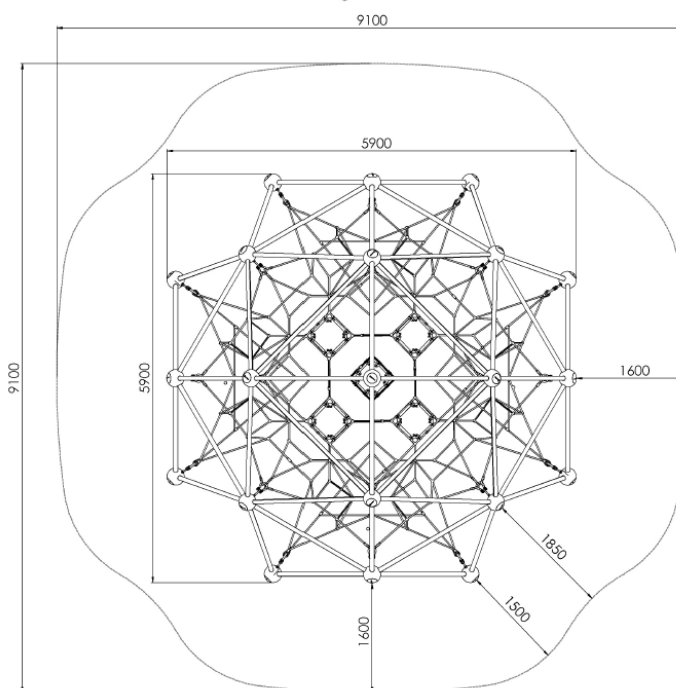
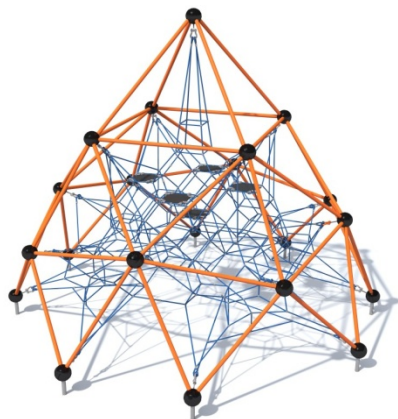
Skład zestawu:

- Szttywną konstrukcję w kształcie stożka z 8 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur o średnicy 60,3 mm i grubości ścianek 3,65 mm,
- 21 aluminiowych kul łączących rury o średnicy 250 mm,
- Sieć ze zbrojonych lin poliestrowych o grubości 18 mm symetrycznie rozchodzącą się wewnątrz urządzenia,
- System regulacji napięcia lin znajdujący przy każdej z kul (w każdym punkcie łączenia się rur konstrukcyjnych),
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie fabrycznie zaciskanych aluminiowych kulek lub łączników, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie skaleczenia dla użytkowników). Nie dopuszcza się stosowania łączników plastikowych ani oplotu z drutu (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.)

Materiały:

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur zabezpieczonych antykorozyjne, malowanych proszkowo; rury mają średnicę 60,3 mm i grubość ścianek 3,65 mm.
- Konstrukcja połączona jest aluminiowymi kulami o średnicy 250 mm.
- Liny posiadają grubość 18 mm i wykonane są z poliestrowej, zbrojonej liny: zbudowane są z rdzenia oraz z oplatających go 6-ciu zbrojonych żył. Liny są odporne na UV, a także trudno zapalne - co zapewnia bezpieczeństwo i stabilność kolorów przez wiele lat.
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie fabrycznie zaciskanych aluminiowych

- kulek lub łączników, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie
- skaleczenia dla użytkowników). Nie dopuszcza się także stosowania łączników plastikowych ani opłotu z drutu
- (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.) co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników - eliminuje możliwość skaleczenia.



## 20. Linarium wspinaczkowe w kształcie stożka

Wymiary urządzenia:

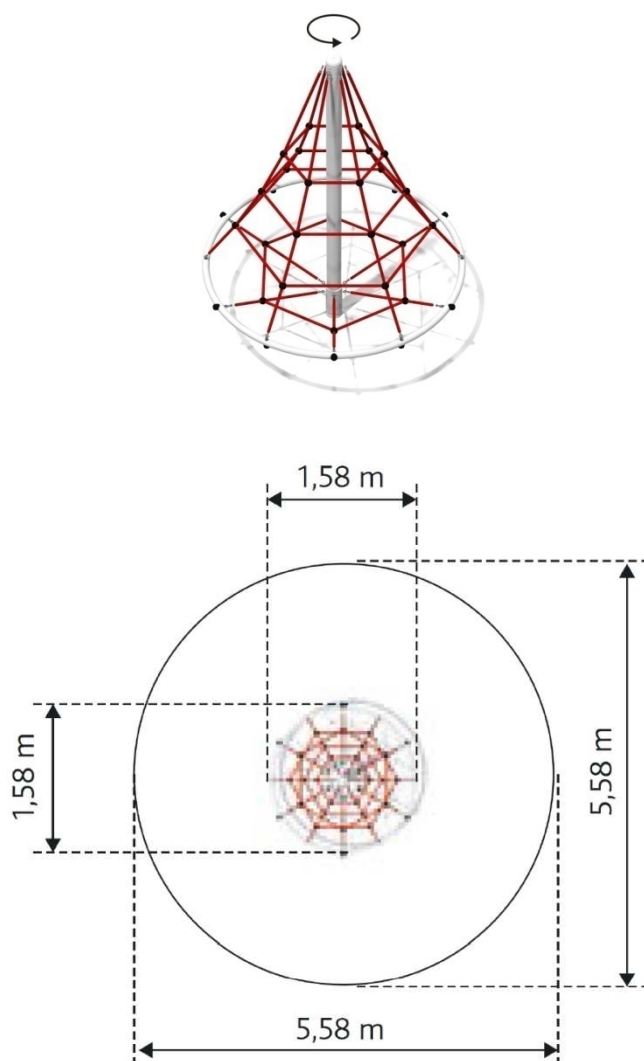
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,58 x 1,58 x 1,97 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,58 x 5,58 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,29 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2004
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 słup centralny,
- 1 obręcz napinającą małą,
- 1 obręcz napinającą dużą,
- 1 sieć linową.

Materiały:

- Konstrukcja z rury stalowej o profilu okrągłym (nie dopuszcza się profili kanciastych np. kwadratowych, prostokątnych itp.),
- Lina zbrojona, łączenia lin: z tworzywa.



## 21. Zestaw czterech trampolin ziemnych

Wymiary urządzenia:

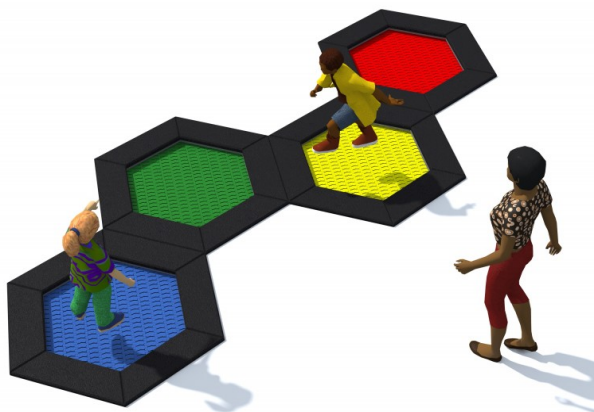
- Wymiary urządzenia: 4,25 x 4,41 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,91 x 6,67 m
- Ilość użytkowników: 4 osoby
- Szerokość lamelk: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

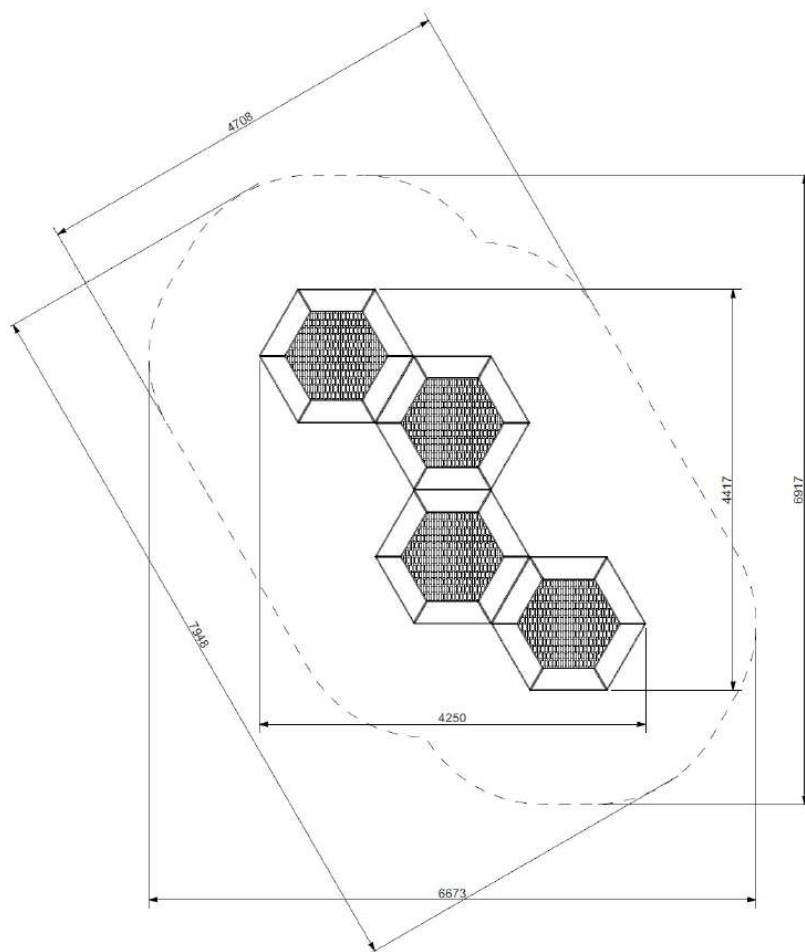
Skład zestawu:

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelk), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali

Materiały:

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V (lamelk), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia wykonana z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego, grubość gumy 4 cm,
- Konstrukcja spawana w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali





## 22. Trampolina integracyjna dla dzieci niepełnosprawnych

Wymiary urządzenia:

- Wymiary urządzenia: 1,5 x 2,0 m
- Wymiary maty trampoliny: 1,0 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 4,25 m
- Szerokość lamelek: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Ilość użytkowników: 1 osoba
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Skład zestawu:

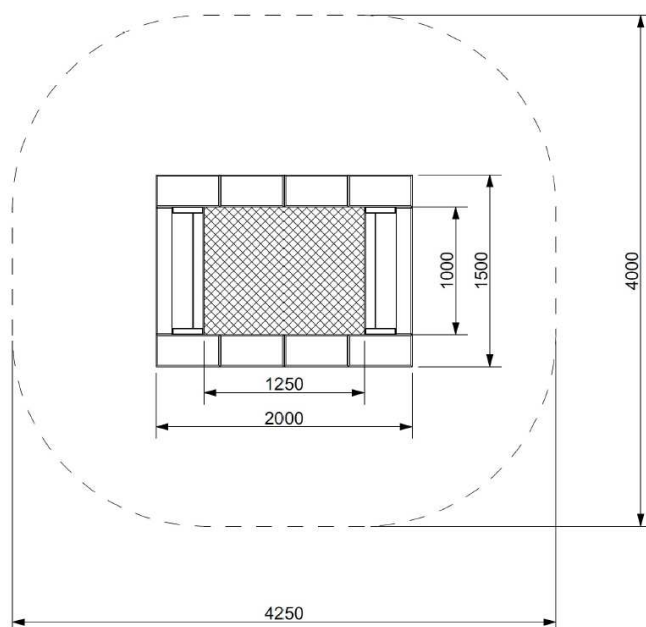
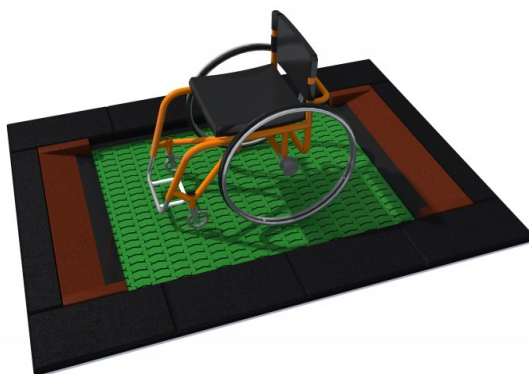
- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką ze stali nierdzewnej, zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem

(kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,

- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia oraz wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania, dostosowany do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- Konstrukcję spawaną w postaci prostokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

Materiały:

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Kołnierz gumowy: elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia oraz gumowy, wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania - wykonane są z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego, grubość gumy 4 cm,
- Konstrukcja spawana w postaci prostokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.



### 23. Źródło do wody pitnej

Wymiary urządzenia:

- Wysokość 1045mm

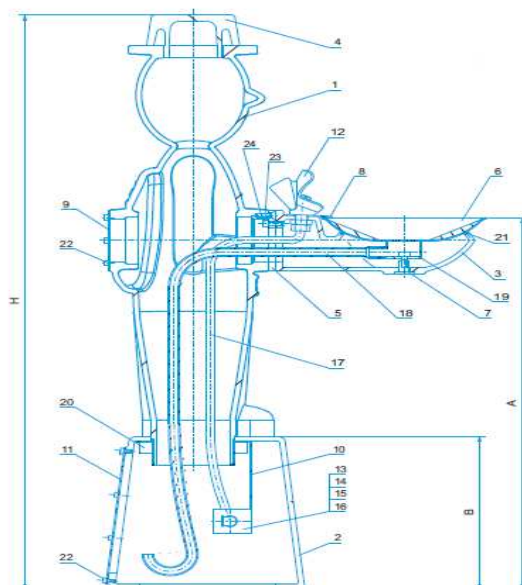
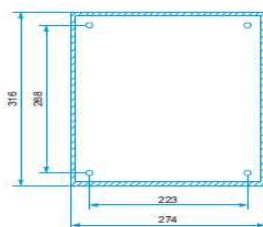
- Wysokość podstawy 275mm
- Wysokość wylewki 720mm

Skład zestawu:

- Konstrukcja źródła wykonana z żeliwa
- Elementy kontaktujące się z wodą
- Przyłącze do sieci 1/2"
- Wylot wody w źródle z reduktorem ciśnienia
- Podłączenie do sieci wykonać za pomocą wężyka w oplocie 1/2".

Materiały:

Nr	Część	Materiały
1	Korpus	EN-GJS-500-7
2	Podstawa	EN-GJS-500-7
3	Miska żeliwna	EN-GJS-500-7
4	Czapka	EN-GJS-500-7
5	Łącznik	EN-GJS-500-7
6	Miska kpl.	Stal nierdzewna
7	Nakrętka miski	Stal nierdzewna
8	Podkładka	Stal nierdzewna
9	Zaślepka	Stal nierdzewna
10	Wspornik kpl.	Stal nierdzewna
11	Pokrywka	Stal nierdzewna
12	Wylewka manualna	
13	Reduktor	Mosiądz
14	Zawór odcinający	
15	Kolano 1/2" w/w	Mosiądz
16	Kolano 1/2" w/z	Mosiądz
17	Wążek w oplocie 1/2"x3/8"-80cm	
18	Wąż igielitowy 16x2	Igielit
19	Syfon	
20	Nakrętka KM23 - (M115x2)	Stal nierdzewna
21	O-ring 115x3	EPDM / NBR
22	Śruba imbusowa M5x8	Stal nierdzewna
23	Śruba imbusowa M8x25	Stal nierdzewna
24	Śruba z łbem stożkowym M8x20	Stal nierdzewna



## 24. Ławka

Wymiary urządzenia:

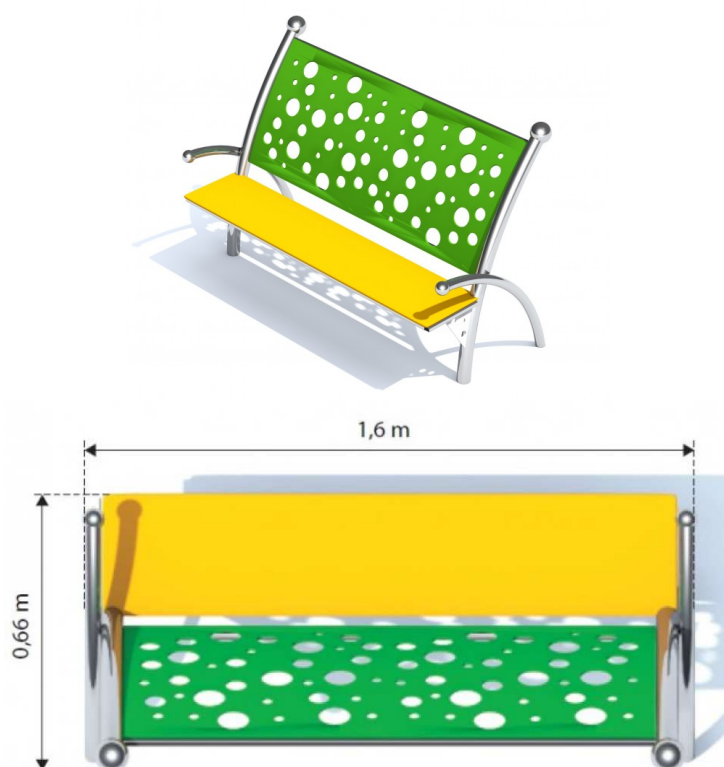
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,60 x 0,66 x 1,05 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 1 siedzenie z poręczami po obu stronach, zakończonymi kulistymi elementami dekoracyjnymi,
- 1 oparcie z ażurowej płyty (otwory w kształcie kółek),
- 2 rury główne, wygięte w łuk zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi,

Materiały:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, AISI 304, z rur głównych śr. 60,3 x 2,0 mm
- Siedzisko ławki i oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm



## 25. Kosz na śmieci

Wymiary urządzenia:

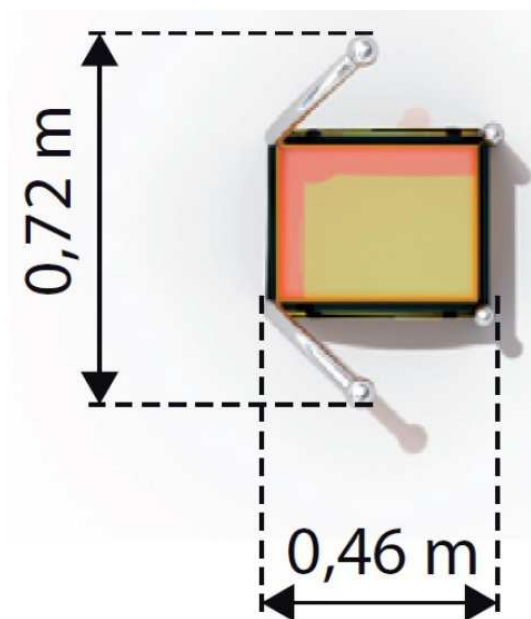
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,48 x 0,72 x 1,05 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Skład zestawu:

- 4 rury konstrukcyjne w tym 2 rury gięte zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi,
- 1 konstrukcję kosza wykonaną z płyt HDPE,
- 1 kubel.

Materiały:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Ścianki wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.



## 26. Tablica informacyjna - regulamin użytkowania

Wymiary urządzenia: **0,8 x 0,1 x 1,87 m**

Tablica informacyjna o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka umieszczona na rurze konstrukcyjnej. Zawiera ozdobną ramkę oraz kulisty element dekoracyjny na szczycie konstrukcji. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne.

