**Opis urządzeń**

**Labirynt z panelami interaktywnymi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 456 cm |
| Długość | Min. 615 cm |
| Wysokość | Min. 380 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna | 52 m² |
| HIC | ------------- |
| Wymiary strefy użytkowania– przestrzeń minimalna | 818x657 cm |
| Obwód strefy użytkowania | 28 mb |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa***:  - daszek, tunele, 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 wykonać należy z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu nie mniejsza niż 5 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy min. 114 mm, poręcze oraz barierki wykonać ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonać z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej; ***Elementy konstrukcyjne:***  konstrukcja musi opierać się na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych  min. 28 szt;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  *-* 1 wieża z dachem w kształcie piłki;  - 4 przejścia tunelowe;  - 1 wejścia łukowe (tuba) z LLDPE;  - 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: labirynt, sklepik 2 szt, okienko 2szt, panel z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, kosmos, ławeczka, płotek, motyl, kółko-krzyżyk, owady, matematyka, kot, koła zębate.  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, muszą posiadać 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 musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzenia** | | |
|  | | |

**Zestaw zabawowy typu ciuchcia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min.127 cm |
| Długość | Min.704 cm |
| Wysokość | Min.330 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 41 m² |
| HIC | 60 cm |
| Wymiary strefy użytkowania – przestrzeń minimalna | 427 x 1004 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 26 m |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa***:  - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonaćnależy 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 wykonać ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm;  - wymiary podestów: kwadratowy wym. 115 x 115 cm; trójkątny wym. 115 x 115 x 115 cm oraz 115 x 163 x 163 cm, trapezowy wym. 230 x 115 x 115 x 115 cm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonać ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonać z aluminium malowanego proszkowo;  - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonać ze stali nierdzewnej;  ***Elementy konstrukcyjne:***  konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.14, podestach kwadratowych szt. 5;  ***Wysokości montażu podestów:***  - 5 kwadratowych podestów na h=10 cm;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  - 2 wieże z dachem dwuspadowym;  - 1 wieża z dachem o kształcie z motywem zwierzęcia;  - 12 paneli zabawowo-edukacyjnych: panel ławeczka szt. 4, sklepik, panele interaktywne szt. 7 (koła zębate, auto, labirynt, pogoda, gra w kółko i krzyżyk, panel z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia szt. 2);  - 1 przejście tunelowe z przezroczystym elementem;  - 4 elementy dekoracyjno – zabawowe montowane na słupie konstrukcyjnym: bębenek szt. 2, kwiatek szt. 2;  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie posiadać musi certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie muszą posiadać 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 musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzeń** | | |
|  | | |

Cymbałki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 75 cm |
| Długość | Min. 110 cm |
| Wysokość | Min. 95 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna | 8 m² |
| Wymiary strefy użytkowania– przestrzeń minimalna | 323 x 272 cm |
| Obwód strefy użytkowania | 10 mb |
| **Opis techniczny** | ***Specyfikacja materiałowa***:  -słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, wykonać ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo;  - elementy powierzchniowe wykonać z aluminium malowanego proszkowo;  - podstawę cymbałów wykonać z polietylenu niskiej gęstości PE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV;  - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonać są ze stali nierdzewnej;  - konstrukcję urządzenia posadowić na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.2;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  - cymbały;  - 2 pałeczki;  ***Normy i certyfikaty:***  *-* urządzenie posiadać musi certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - urządzenie posiadać musi Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzenia** | | |
|  | | |

**Kuchnia błotna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary  urządzenia | Szerokość | Min. 60 cm |
| Długość | Min. 125 cm |
| Wysokość | Min. 140 cm |
| Parametry strefy  bezpieczeństwa | Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń  minimalna | 425 x 360 cm |
| Opis techniczny | Specyfikacja materiałowa:  - ścianki oraz blat wykonać z płyty HDPL;  - konstrukcja nośna stalowa;  - śruby ocynkowane, zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;  - montaż urządzenia w gruncie przez zabetonowanie;  Normy i certyfikaty:  - urządzenie zgodne z normą PN EN 1176; | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa urządzenia | **Ścieżka sensoryczna** | |
| Wymiary | Szerokość stopy | 37 cm |
| Długość stopy | 21 cm |
| Średnica koła | 12 cm |
| Opis techniczny | ***Specyfikacja materiałowa***:  - Wypełnienia stóp i kół:   * kamienie otoczaki zatopione w żywicy * korek * klocki * szklane półkule zatopione w żywicy * klocki wafle Marioinex * stal szczotkowana * pianka gumowa * aluminium * plusz * kredki sześciokątne   ***Zawartość zestawu:***   * 10 x stopa * 10 x koło * 1 x duży stojak * 1 x mały stojak   ***Normy i certyfikaty:***  *-* urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania dyrektyw wspólnotowych na które producent posiada Deklaracje Zgodności UE nr 1/2019. | |

**Ławka z oparciem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary | Wysokość ławki | Max. 76 cm |
| Szerokość ławki | Min. 55 cm |
| Długość ławki | Min. 180 cm |
| Materiał | * konstrukcja ławki wykonana z rur o średnicy 60 mm * stal ocynkowana malowana proszkowo * elementy drewniane świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą * deski o grubości 4 cm | |
| Sposób montażu | • montaż poprzez zabetonowanie w gruncie • montaż poprzez przykręcenie do podłoża | |
| Rysunek przykładowy | | |
|  | | |

**Kosz na śmieci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary | Wysokość całkowita kosza | 90 cm |
| Wysokość samego kosza | 46 cm |
| Średnica pojemnika | 31 cm |
| Materiał | * konstrukcja kosza wykonana z profila 40x40 mm * stal ocynkowana i malowana proszkowo * wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej * pojemność kosza 35 litrów * kosz bez popielnicy * opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika | |
| Sposób montażu | * kosz jest przystosowany do zabetonowania w podłożu | |
| Rysunek przykładowy | | |
|  | | |

**Regulamin ze stelażem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary | Szerokość | 80 cm |
| Wysokość | 200 cm |
| Opis techniczny | - konstrukcja z profilu stalowego o wym. 40x20x2 cm  - konstrukcja zabezpieczona poprzez cynkowanie  - logo zamawiającego | |

**Ogródek zielony – donice, ziemia, nasiona**

Mini szklarnia 0,89×0,8×1,75m. – 2 szt. Szklarnie muszą być wyposażone w odpowiednią ilość ziemi oraz nasion.

Pokrywa z poliwęglanu komorowego o grubości 4 mm, przepuszcza światło słoneczne. Zamknięta pokrywa chroni delikatne rośliny przed przymrozkami wczesną wiosną, a także przed szkodliwym wpływem gwałtownych opadów.

Stalowe narożniki i metalowe obrzeża, stabilna rama, na której zamontowano lekką, ale wytrzymałą pokrywę z poliwęglanu. Wymiary szklarni, 175 cm długości i 89 cm szerokości. Uchwyty umieszczone na ramie, pokrywa otwierana z obu stron.

# -Mobilna szklarnia - Zestaw edukacyjno-doświadczalny do uprawy roślin

Mobilna szklarnia – zestaw edukacyjno-doświadczalny do uprawy roślin to innowacyjne narzędzie umożliwiające dzieciom poznawanie fascynującego świata botaniki poprzez własnoręczne uprawianie roślin. Dzięki zestawowi dzieci mogą sadzić kwiaty, zioła i warzywa, co stanowi ekscytujące i edukacyjne doświadczenie. Obserwacja procesu wzrostu roślin od nasionka do dojrzałej formy **uczy dzieci odpowiedzialności i troski o żywe organizmy.**

Szklarnia jest doskonałym narzędziem do nauki ekologicznego i zrównoważonego myślenia oraz działania. **Dzieci uczą się, jak ich działania wpływają na rozwój roślin i jakie korzyści płyną z dbałości o środowisko naturalne. Proces uprawy pozwala im zrozumieć cykl życia roślin, fotosyntezę oraz znaczenie ochrony zasobów naturalnych.**

Opieka nad roślinami rozwija u dzieci takie umiejętności jak cierpliwość, odpowiedzialność i systematyczność. Regularne podlewanie, kontrola warunków w szklarni oraz obserwacja wzrostu roślin **uczą dzieci konsekwencji i dbania o powierzone im obowiązki.** Uprawa roślin może również stać się wspólną pasją dla całej rodziny, wzmacniając więzi i wspierając wspólne spędzanie czasu.

Wyposażona w praktyczne kółka szklarnia jest mobilna, co umożliwia łatwe przemieszczanie jej w zależności od warunków pogodowych i pory roku. Można ją ustawić zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz. Przezroczysta górna część, otwierana i zamykana za pomocą zamka błyskawicznego, zapewnia łatwy dostęp do roślin i umożliwia dostosowanie warunków wewnątrz szklarni do aktualnej pogody.

# -ZESTAW EDUKACYJNY EKSPERYMENT SZKLARNIA MINI OGRÓD PRAWDZIWY ROŚNIE KWIATY – 6 kpl

- doniczki 10 kpl

- akcesoria (grabki, łopatki – metalowo/drewno, konewka, wiaderka, rękawiczki itp.) 16 kpl

-ziemia do kwiatów

- nasiona min 6 odmian z każdej kategorii(kwiaty, warzywa, zioła) – 15 kpl.;

- rozsady warzyw, kwiatów