**Zestaw zabawowy duży- zestaw klasyczny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 752 cm |
| Długość | Min. 915 cm |
| Wysokość | Min. 410 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 93 m² |
| HIC | 90 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 1290 x 1099 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 46 m |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | **Specyfikacja materiałowa**:  - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane muszą być z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane muszą być z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu dla każdej grupy nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) ze stali nierdzewnej;  **Elementy konstrukcyjne:**  konstrukcja zestawu oparta na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. min.19, podest trójkątny 1szt , podest kwadratowy 1szt, dwuelementowym podeście sześciobocznym (lub 6 podestów  trójkątnych) szt. 2, schodach zewnętrznych 2 szt;  **Wysokości podestów:**  - 4 podesty trapezowe z dwóch wież otwartych na wys. 90 cm;  - 1 trójkątny podest na wys. 90 cm;  - 1 kwadratowy podest na wys. 90 cm;  **Elementy zabawowo-dekoracyjne:**  - 2 wieże otwarte na h= 90 cm;  - 1 wieża zadaszona na h= 90 cm;  - 1 zjeżdżalnia tubowa trójelementowa na h= 90 cm;  - 2 zjeżdżalnie jednotorowe na h= 90 cm;  - 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa na h= 90 cm;  - 1 ścianka wspinaczkowa łukowa na h= 90 cm;  - 8 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;  - 8 panele zabawowo-edukacyjne: 1 z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, gra w kółko i krzyżyk, panel płotek 2 szt; zegar, auto, ławeczka, bębenki;  - 1 przejścia między wieżami za pomocą mostku;  - 1 przejście tunelowe między wieżami z elementem przeźroczystym bulajem;  - 1 schody wejściowe imitujące kształtem zwierzę np. żabę na h=90 cm;  - 1 wejście wspinaczkowe z poręczami na h= 90 cm;  - 1 element sprawnościowy: mostek.  **Normy i certyfikaty:**  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie musi 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. | |

**Zestaw sportowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 537,50 cm |
| Długość | Min. 527,50 cm |
| Wysokość | Min. 270 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 55,39 m² |
| HIC | 250 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 946,50 x 907 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 31,57 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 6-15 lat |
| Opis techniczny urządzenia | **Specyfikacja materiałowa**:  - zjeżdżalnia, stopnie i podesty mostku wykonane z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu dla każdej grupy nie mniejsza niż 5 mm;  - siatka wykonana z liny polipropylenowej;  - płaskie elementy ścianek wspinaczkowych wykonane z tworzywa HDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;  **Elementy konstrukcyjne:**  konstrukcja zestawu oparta na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 8;  **Elementy zabawowo-dekoracyjne:**  - urządzenie zróżnicowane składające się elementów wspinaczkowych o różnych programach funkcyjnych tj.:  - przeplotnie do wspinaczki, poręcze do podciągania się wraz  z linami do wspinaczki, ściankę wspinaczkową, dwie drabinki  i jedną zjeżdżalnie bananową;  **Normy i certyfikaty:**  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie musi 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. | |

**Linarium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 531 cm |
| Długość | Min. 609 cm |
| Wysokość | Min. 350 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa ( wg EN 1176) | 44,92 m² |
| HIC ( wg EN 1176) | 270 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa ( wg EN 1176) | 720 x 819 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 24,07 mb |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa:***   * maszt na którym napięta jest konstrukcja linowa; * głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy, zabezpieczony przez korozją poprzez cynkowanie; * pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpięte cztery ściany linowe; * sieć z lin polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi; * średnica liny wynosi 16 mm; * elementy łączące liny ze słupem wykonane ze stali nierdzewnej;   ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176; | |
| **Rysunek urządzenia przykład** | | |
|  | | |

**Huśtawka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 127 cm |
| Długość | Min. 651 cm |
| Wysokość | Min. 220 cm |
| Wymiar strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 47 m2 |
| HIC | 150 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 629 x 750 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 27 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa:***  - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa min.114 mm;  - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;  - - huśtawka wahadłowa poczwórna w komplecie z siedziskiem płaskim, koszykowym oraz bocianim gniazdem;  - siedzisko płaskie o wym. 450 x 160 x 27,5 mm wykonane z gumy EPDM, aluminiowe zbrojenie, łańcuch ze stali nierdzewnej;  - siedzisko koszykowe o wym. 450 x 315 x 230 mm wykonane z gumy EPDM, aluminiowe zbrojenie, łańcuch ze stali nierdzewnej;  - siedzisko bocianie gniazdo o wym. 1000 x 875 mm wykonane z metalowego pierścienia owiniętego liną pochłaniającą wstrząsy. Kolorystyka zaproponowana przez Zamawiającego:  - oplot niebiesko-czarny, siatka czerwona  - oplot zielono-czarny, siatka zielona  - oplot zielono-szary, siatka zielona.  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| Rysunki urządzenia - przykładowe | | |
|  | | |

**Karuzela**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 150 cm |
| Długość | Min. 150 cm |
| Wysokość całkowita | Min. 79 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | Ø 550 cm |
| HIC | 45 cm |
| Docelowa grupa użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | * konstrukcja podłogi stalowa ocynkowana i malowana proszkowo * konstrukcja górnej części stalowa, malowana podkładem cynkowym   i farbą proszkową   * siedziska wykonane z płyty HPL antypoślizgowej grubości   8 mm / 10 mm   * podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej grubości 2 mm * wszystkie elementy złączne wykonane z stali nierdzewnej * urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2017-12;   PN-EN 1176-5:2022-03 | |
| **Rysunki urządzenia poglądowe** | | |
|  | | |

**Wspinaczka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min.153 cm |
| Długość | Min.173 cm |
| Wysokość | Min.220 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 28,01 m² |
| HIC | 220 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 591 x 612 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 19,01 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa***:  - kolorowe elementy dekoracyjne wykonane z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu nie mniejsza niż 5 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;  - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane z aluminium malowanego proszkowo;  - mocowanie obręczy wykonane z liny polipropylenowej; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;  **Elementy konstrukcyjne:**  konstrukcja zestawu oparta jest na 3 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  - trzy obręcze służące do przechodzenia oraz wspinania.  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostanie zbudowane urządzenie musi 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 - przykład** | | |
|  | | |

**Huśtawka - ważka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 43 cm |
| Długość | Min. 360 cm |
| Wysokość | Min. 80 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 21,52 m² |
| HIC | 90 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 660 x 326 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 19,72 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa***:  - podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,  - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.  - zakończenia słupów (zatyczki) metalowe, lakierowane, nitowane do słupa,  - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,  - elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,  - poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostanie zbudowane urządzenie musi 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 - przykładowe** | | |
|  | | |
|  | | |

**Równoważnia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 59 cm |
| Długość | Min. 279 cm |
| Wysokość | Min. 37 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 9,84 m² |
| HIC | 40 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 479x259 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 12,31 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-15 lat |
| Opis techniczny urządzenia | **Specyfikacja materiałowa**:  *-* słupy konstrukcyjne wykonać ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo*;* - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonać ze stali nierdzewnej;  - stopnie do przechodzenia wykonać z tworzywa HDPE.  **Normy i certyfikaty:**  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzeń - przykładowe** | | |
|  | | |

**Głuchy telefon**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 32 cm |
| Długość | Min. 350 cm |
| Wysokość | Min. 150 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna | 11,28 m² |
| Wymiary strefy użytkowania– przestrzeń minimalna | 550 x 232 cm |
| Obwód strefy użytkowania | 13,98 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | do 15 lat |
| Opis techniczny | ***Specyfikacja materiałowa***:  - urządzenie wykonane z wygiętej stalowej, ocynkowanej rury o średnicy ok Ø 114 mm, malowanej proszkowo;  - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;  - konstrukcja urządzenia posadowiona na prefabrykowanych bloczkach betonowych min. szt.4;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  - dwie słuchawki w kształcie trąbek.  ***Normy i certyfikaty:***  *-* urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| Rysunki urządzenia | | |
|  | | |

**Cymbałki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 75 cm |
| Długość | Min. 110 cm |
| Wysokość | Min. 95 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna | 7,24 m² |
| Wymiary strefy użytkowania– przestrzeń minimalna | 323 x 272 cm |
| Obwód strefy użytkowania | 9,65 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | do 15 lat |
| **Opis techniczny** | ***Specyfikacja materiałowa***:  -słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo;  - elementy powierzchniowe wykonane z aluminium malowanego proszkowo;  - podstawa cymbałów wykonana z polietylenu niskiej gęstości PE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV;  - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;  - konstrukcja urządzenia posadowiona jest na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.2;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  - cymbały;  - 2 pałeczki;  ***Normy i certyfikaty:***  *-* urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzenia- przykładowe** | | |
|  | | |

**Bujak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Ok ~40 cm |
| Długość | Ok ~80 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 11 m² |
| HIC | 90 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 340x 380 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 11,8 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-6 lat |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa:***  - urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;  - sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;  - montaż w gruncie na głębokość 50 cm, na stelażu stalowym, cynkowanym ogniowo, o wymiarach platformy dolnej 500x400 mm, grubość 4 mm, platformy górnej 350x250 mm, grubość 4 mm. Wymiary nóg stelaża 35x35 mm, grubość 3 mm.  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;  - materiały tworzywowe LLDPE z których zostało zbudowane urządzenie musi 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- przykład** | | |
|  | | |
|  | | |

**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 | |

**Zestaw zabawowy mini**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min.395 cm |
| Długość | Min. 380 cm |
| Wysokość | Min. 365 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 34,30 m² |
| HIC | 90 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 700 x 680 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 23,55 cm |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | ***Specyfikacja materiałowa***:  - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane 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 ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy min. 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej; ***Elementy konstrukcyjne:***  - konstrukcja zestawu oparta jest na 6 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych, podestach kwadratowych szt. 2 oraz schodach zew.  ***Wysokość podestu:***  - 1 kwadratowy podest wieży zadaszonej zjeżdżalni podwójnej na wys. 90 cm;  - 1 kwadratowy podest ze zjeżdżalni pojedynczej na wys. 90 cm;  ***Elementy zabawowo-dekoracyjne:***  *-* 1wieża z dachem w kształcie biedronki;  - 1 zjeżdżalnia skrętna jednotorowa h=90 cm;  - 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa h=90 cm;  - 1 wejście wspinaczkowe h=90 cm;  - 1 element dekoracyjny z motywem roślinnym/lub zwierzęcym zamontowany na szczycie słupa konstrukcyjnego;  - 2 panele zabawowo-edukacyjne: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia, płotek,  ***Normy i certyfikaty:***  - urządzenie musi posiadać 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 muszą posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego. | |
| **Rysunki urządzenia- przykładowe** | | |
|  | | |

**Zestaw zabawowy mały**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary urządzenia | Szerokość | Min. 411 cm |
| Długość | Min. 999 cm |
| Wysokość | Min. 425 cm |
| Parametry strefy bezpieczeństwa | Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna | 70 m² |
| HIC | 190 cm |
| Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna | 1387 x 710 cm |
| Obwód strefy bezpieczeństwa | 37 mb |
| Docelowy wiek użytkowników | 3-12 lat |
| Opis techniczny urządzenia | **Specyfikacja materiałowa**:  - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane 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 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;  **Elementy konstrukcyjne:**  konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 12, podestach kwadratowych szt.2, podeście trójkątnym 3 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;  **Wysokości podestów:**  - 1 podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na wys.188 cm;  - 1 podest kwadratowy wieży zadaszonej na wys. 150 cm;  - 1 podest kwadratowy wieży otwartej na wys. 120 cm;  - 1 podest trójkątny zjeżdżalni prostej dwutorowej na wys. 90 cm  - 1 podest trójkątny ścianki wspinaczkowej na wys. 120 cm;  - 1 podest trójkątny wejścia na poręcze do podciągania na wys. 90cm;  **Elementy zabawowo-dekoracyjne:**  - 1 wieża z dachem czterospadowym;  - 2 wieże otwarte;  - 1 zjeżdżalnia ślimakowa na h= 188 cm;  - 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa na h= 90 cm;  - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 5 spodkami na h= 150 cm;  - 1 ścianka wspinaczkowa na h= 120 cm;  - 2 element dekoracyjne z motywem roślinnym i/lub zwierzęcym zamontowane na szczycie słupa konstrukcyjnego;  - 3 panele zabawowo-edukacyjne: gra w kółko i krzyżyk, bulaj z elementem przezroczystym, płotek;  - elementy sprawnościowe takie jak: poręcze do podciągania się, dwuelementowa ścianka wspinaczkowa;  **Normy i certyfikaty:**  - urządzenie musi posiadać 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 - przykład** | | |
|  | | |

**Bramki boisko Osieczek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bramki boisko Osieczek | | | | |
| 1. | Bramka do piłki ręcznej 3x2m przedłużana  / tulejowa [profil stal kwadrat 80x80], głębokość 0,8/1,0m,  lakier. pasy biało-czerwone | Szt. | 2 |  |