

III / 4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Urządzenia zabawowe

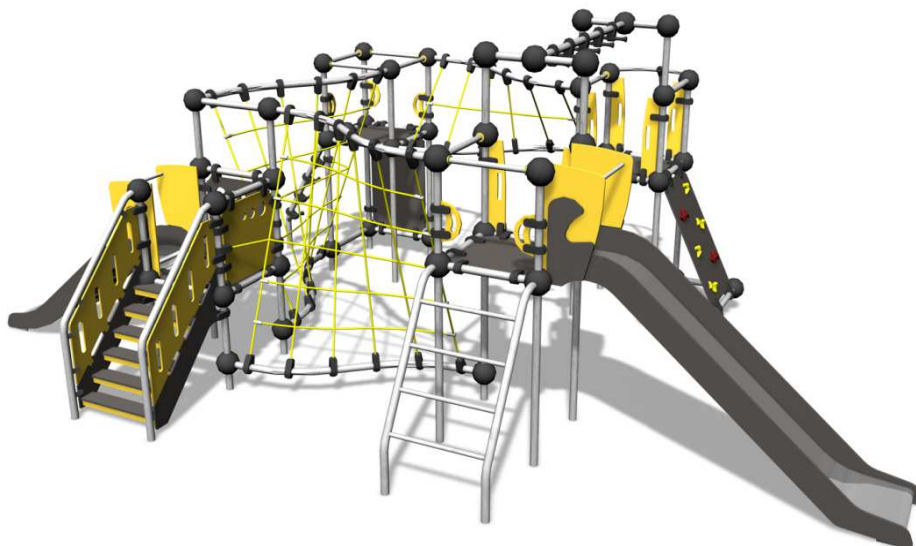
Wszystkie urządzenia muszą być wykonane w oparciu o normę bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009 oraz posiadać odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa.

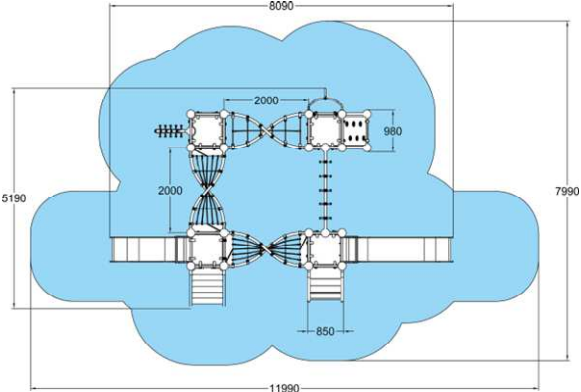
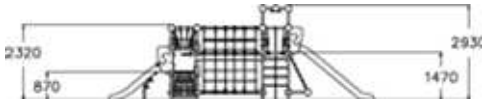
Wszystkie zaproponowane w projekcie elementy małej architektury należy traktować pogładowo. Mogą zostać zmienione na równoważne za zgodą Inwestora, muszą jednak spełniać analogiczne standardy techniczne, jakościowe oraz wymagane normy bezpieczeństwa.







1. Duży zestaw zabawowy.

Propozycja:

– lub równoważna



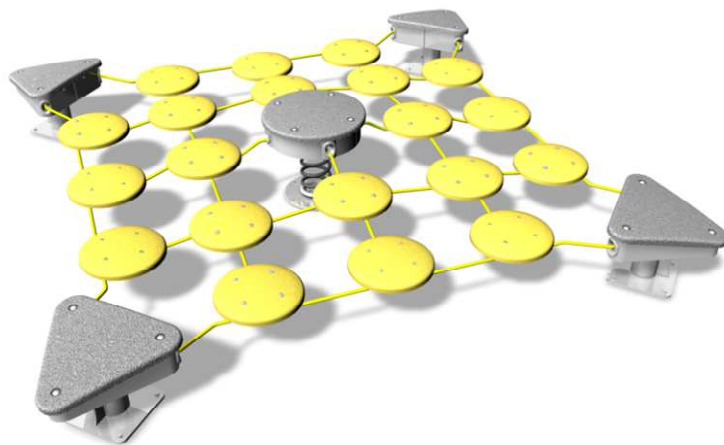
| | | | |
|---|---|--|-----------|
| DUŻY ZESTAW ZABAWOWY | | Szerokość: | 5190 mm. |
| | | Długość: | 8090 mm. |
| | | Wysokość: | 2930 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność zgodność z normą: EN 1176-1, 3, (11):2008 | Max. wysokość swobodnego upadku: | 2250 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 1+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość | 3270 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 30 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość | 7990 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 11990 mm. |
|  | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 64,00 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | |  | |
| Opismateriałów: | | | |
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o średnicy 60 mm., oraz o grubości ścianek 2,3 mm. | | |
| Złącza kulowe | Wykonane z twardego materiału – Poliamidu zbrojony włóknem szklanym. Powierzchnia "chropowata" nieśliska | | |
| Ścianki w urządzeniu: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005. | | |

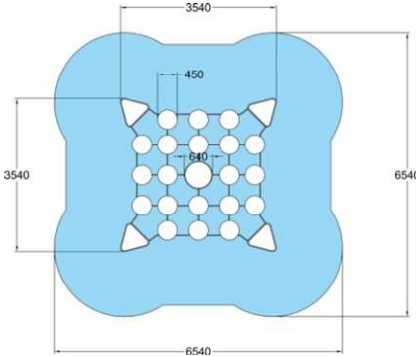

| | | |
|---|--|---|
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) | |
| Liny: | Wykonane poliamidu o średnicy 16 mm., zbrojonego stalą. (6 pasm) oraz dodatkowym rdzeniem z tworzywa. Wytrzymałość na zerwanie: 2,2 tony. Łączenia oraz obejmy wykonane z aluminium. | |
| Stopy mocujące. | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, wysokość wynosi 700 mm. Średnica „rury” to 60 mm, płaskie, kwadratowe oparcie stopy ma wymiary 380 x 380 mm. Grubość elementów stalowych wynosi 2,5 mm. Ocynk wykonany jest zgodnie z normą EN 10346. | |
| | | |
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
| nazwa | ilość | opis |
| wieża o h=1,47 m. | 3 | Wieża wsparta na 4 szt. słupków z uchwytami ułatwiającymi dostęp. |
| wieża o h=0,87 m. | 1 | Wieża wsparta na 4 szt. słupków z uchwytami ułatwiającymi dostęp. |
| zjeżdżalnia o wysokość 1,47m. | 1 | Zjeżdżalnia o prostym ślizgu |
| zjeżdżalnia o wysokości 87 | 1 | Zjeżdżalnia o ślizgu wyprofilowanym - łagodniejszym w górnym i dolnym przebiegu, a prostym w środkowej części. |
| Niesymetryczna plecionka linowa | 2 | Plecionka linowa składająca się z dwóch belek w kształcie litery "S" ułożonych względem siebie nierównolegle, i połączonych siatką linową. Plecionka znajduje się na całej wysokości urządzenia. |
| Niesymetryczna plecionka linowa | 1 | Plecionka linowa składająca się z dwóch belek w kształcie litery "S" ułożonych względem siebie nierównolegle, i połączonych siatką linową. Plecionka znajduje się na wysokości od podłogi wież do górnej krawędzi urządzenia. |
| Płyta z uchwytami wspinaczkowymi. | 1 | Płyta ustawiona skośnie do urządzenia, umożliwiająca dostęp do jednej z wież, za pomocą uchwytów wspinaczkowych. |
| Płyta z uchwytami wspinaczkowymi. | 1 | Płyta ustawiona prostopadle do podłoża, umożliwiająca dostęp do jednej z wież, za pomocą uchwytów wspinaczkowych. |
| Belka z uchwytami "rowerowymi" | 1 | Belka, składająca się z pojedynczej rury i zamontowanych do niej 5 par uchwytów rowerowych, umożliwiających dostęp do jednej z wież |
| Drabinka stalowa | 1 | Drabinka stalowa, z 4 szt. stopni, umożliwiająca dostęp do jednej z wież |
| Schodki | 1 | Schodki składające się z 6 stopni, wraz z balustradami, umożliwiające dostęp do najniższej z wież. |
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Liny: | Żółty RAL 1018 |  |
| Podłogi i ścianki: | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |   |




2. Siatka zabawowa.

Propozycja:

– lub równoważna



| | | | |
|---|--|--|----------|
| SIATKA ZABAWOWA | | Szerokość: | 3540 mm. |
| | | Długość: | 3540 mm. |
| | | Wysokość: | 550 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1, (6):2008 | Max. wysokość swobodnego | 1000 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 4+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 2350 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 5 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 6540 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 6540 mm. |
|  | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 38,30 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | |  | |
| Opismateriałów: | | | |
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm. | | |
| Talerze i wykończenia pylonów. | Wykonane z 20-mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005 mm. Dodatkowo, powierzchnia powleczone jest warstwą antypoślizgowej gumy. | | |

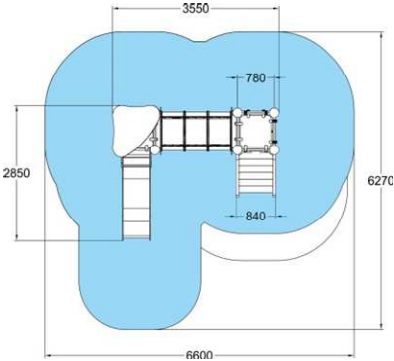
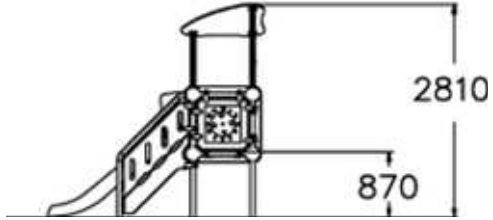
| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) | |
| Liny: | Wykonane poliamidu o średnicy 16 mm., zbrojonego stałą. (6 pasm) oraz dodatkowym rdzeniem z tworzywa. Wytrzymałość na zerwanie: 2,2 tony. Łączenia oraz obejmy wykonane z aluminium. | |
| | | |
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
| nazwa | ilość [szt.] | opis |
| Pylon trójkątny | 4 | Pylon stalowy, wykończony antypoślizgową nawierzchnią. |
| Ruchomy pylon środkowy | 1 | Pylon o okrągłym kształcie, wykończony antypoślizgową, miękką powłoką, umieszczony na ruchomej sprężynie, |
| Satka linowa z talerzami. | 1 | Satka linowa, rozciągnięta pomiędzy pylonami urządzenia, z zamontowanymi 20 talerzami, wykończonymi antypoślizgową powłoką. Całość ruchoma. |
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
| Elementy metalowe: | Szary RAL 9022 |  |
| Talerze | Żółty RAL 1012 |  |
| Liny: | Żółty RAL 1018 |  |

3. Zestaw zabawowy.






Propozycja:

– lub równoważna



| | | | | |
|---|---|------------|--|----------|
| ZESTAW ZABAWOWY | | Szerokość: | 2850 mm. | |
| | | Długość: | 3550 mm. | |
| | | Wysokość: | 2810 mm. | |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1, 3.,:2008 | | Max. wysokość swobodnego upadku: | 1000 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 1+ | | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 2810 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 6 os. | | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 6270 mm. |
| Rzut urządzenia: | | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 6600 mm. |
|  | | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 30,20 m2 |
| | | | Przekrój urządzenia: | |
| | | |  | |
| Opismateriałów: | | | | |
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o średnicy 60 mm., oraz o grubości ścianek 2,3 mm. | | | |
| Złącza kulowe | Wykonane z twardego materiału – Poliamidu zbrojony włóknem szklanym. Powierzchnia "chropowata" nieśliska | | | |
| Ścianki w urządzeniu: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z norma EN 438:2005. | | | |

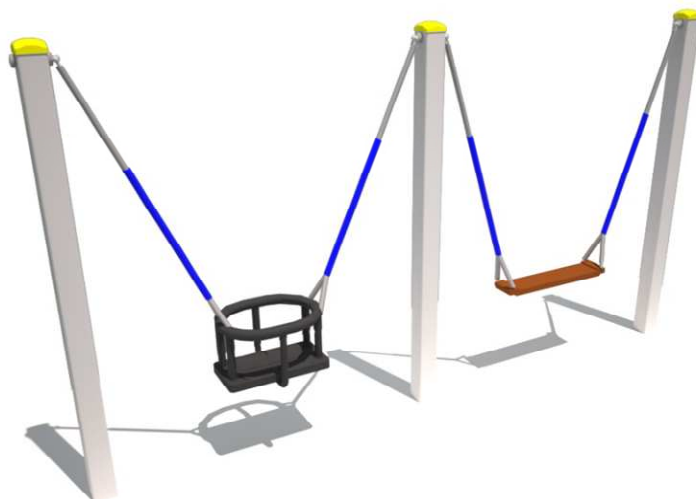
| | | |
|---|--|--|
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) | |
| Tunel: | Kolorowe elementy tuneli rurowych wykonano z polipropylenu, a elementy przezroczyste z wytrzymałych poliwęglanów – Makrolon 2607 o grubości 2,3 mm. Średnica tunelu to 80 cm. | |
| Stopy mocujące. | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, wysokość wynosi 700 mm. Średnica „rury” to 60 mm, płaskie, kwadratowe oparcie stopy ma wymiary 380 x 380 mm. Grubość elementów stalowych wynosi 2,5 mm. Ocynk wykonany jest zgodnie z normą EN 10346. | |
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
| nazwa | ilość [szt.] | opis |
| Wieża o h=0,87 m. | 2 | Wieża wsparta na 4 szt. słupków z uchwytami ułatwiającymi dostęp. |
| Wieża o h=0,87 m. Zadaszona | 1 | Wieża wsparta na 4 szt. słupków z uchwytami ułatwiającymi dostęp. Wieża posiada skośny daszek. |
| Zjeżdżalnia o wysokości 87 | 1 | Zjeżdżalnia o ślizgu wyprofilowanym - łagodniejszym w górnym i dolnym przebiegu i prostym w środkowej części. |
| Tunel | 1 | Tunel składający się z elementów kolorowych w dolnej części oraz transparentnych na całym przekroju, po bokach oraz w części górnej, |
| Płyta z uchwytami wspinaczkowymi. | 1 | Płyta ustawiona skośnie do urządzenia, umożliwiająca dostęp do jednej z wież, za pomocą uchwytów wspinaczkowych. |
| Schodki | 1 | Schodki składające się z 6 stopni, wraz z balustradami, umożliwiające dostęp do jednej z wież. |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Tunel | Przezroczysty oraz szary. | |
| Podłogi i ścianki: | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |   |

4. Huśtawki wahadłowe.

Propozycja:

– lub równoważna





| | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------|
| HUŚTAWKI WAHADŁOWE | | Szerokość: | 3,040 mm. |
| | | Długość: | 100,0 mm. |
| | | Wysokość: | 1,700 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1,2:2008 | Max. wysokość swobodnego | 1,000 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 1+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 2,500 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 2 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 3,210 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 6,640 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 21,30 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opismateriałów:

| | |
|---------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., |
| Łańcuchy | Wykonane są ze stali nierdzewnej o średnicy 6mm. |
| Kołpaki | Wykonane z tworzywa HDPE |

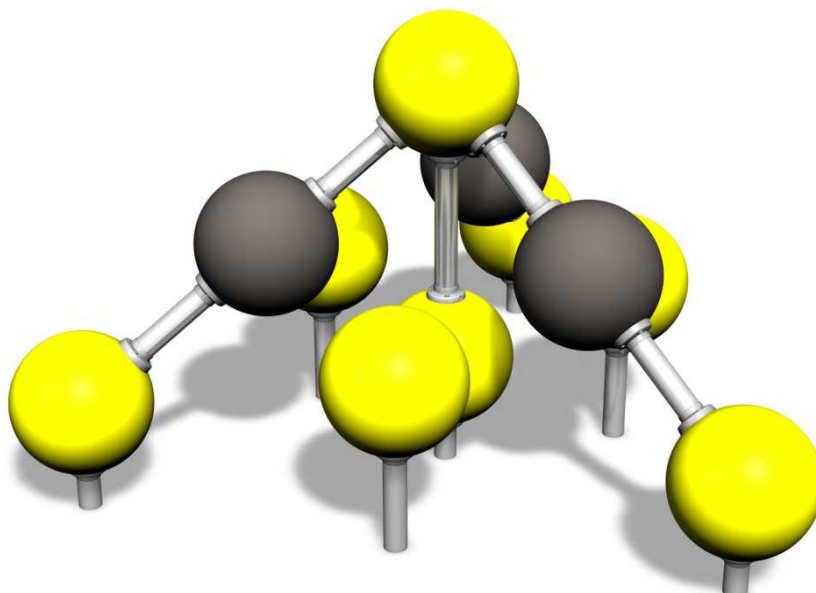
| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) | |
| Siedziska | Konstrukcja aluminiowa, wykończona naturalnym kauczukiem (siedzisko dla maluchów) lub gumą (siedzisko "deseczka") | |
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
| nazwa | ilość | opis |
| Huśtawka | 1 | Podwójna huśtawka, składająca się z 3 słupów i zawieszonych pomiędzy nimi siedzisk w dwóch rodzajach: siedzisko dla najmłodszych oraz siedzisko dla dzieci starszych w formie "deseczki". Łańcuchy w bezpośredniej odległości od siedzisk pokryte są kołnierzem z tworzywa. |

| | | |
|--------------------------------|----------------|--|
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
| Elementy metalowe: | Szary RAL 9023 |  |
| Kołpaki | Żółty RAL 1018 |  |

5. Piramida wspinaczkowa.

Propozycja:

– lub równoważna




| | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------|
| PIRAMIDA WSPINACZKOWA | | Szerokość: | 2,340 mm. |
| | | Długość: | 2,510 mm. |
| | | Wysokość: | 1,510 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1, :2008 | Max. wysokość swobodnego | 1,510 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 4+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 3,310 mm. |
| Pojemność urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 4,660 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 4,730 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 17,10 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opismateriałów:

| | |
|---------------------------|--|
| Elementy metalowe: | Wykonane z anodowanego aluminium, kołnierze wykonane ze stali. |
| Kule: | Wykonane w podwójnej technologii: rdzeń poliwęglanowy, pokryty 5 milimetrową warstwą miękkiego, termoplastycznego elastomeru. Całkowicie |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |

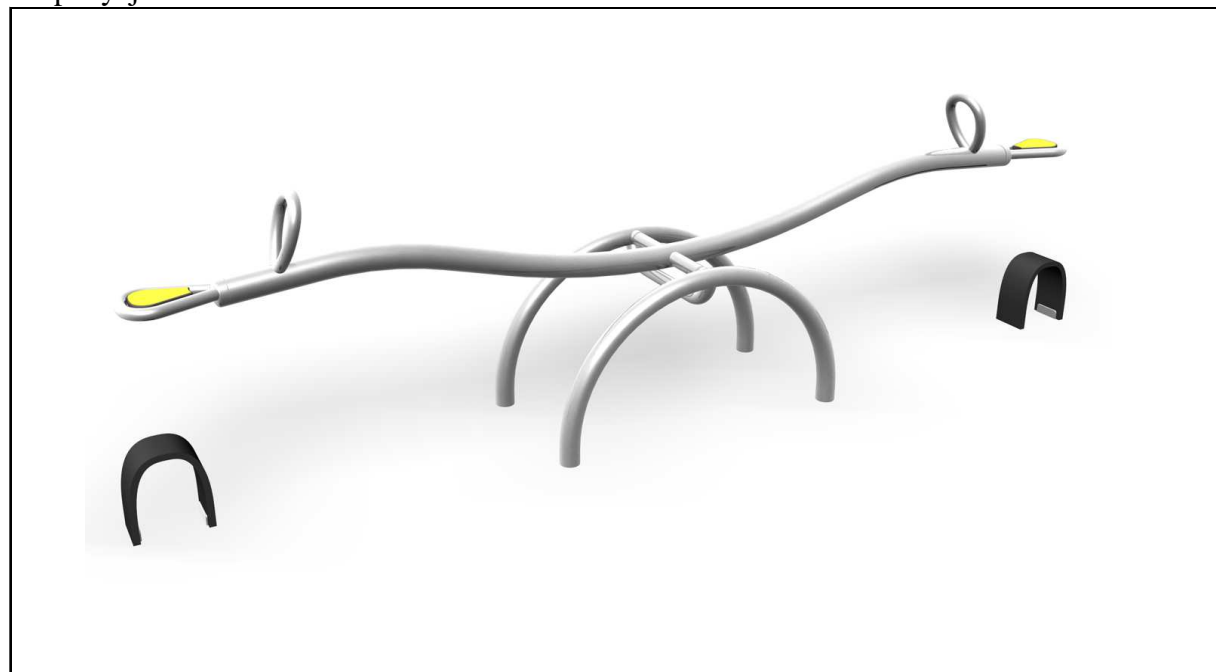
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| nazwa | ilość [szt.] | opis |
| Piramida kulowa | 1 | Piramida wykonana z 11 szt. kul połączonych ze sobą za pomocą metalowych łączników. |

| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Elementy metalowe: | Anodowane aluminium | |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026, Żółty RAL 1018 |  |
| | |  |

6. Huśtawka wagowa.

Propozycja:

– lub równoważna



| | | | |
|-------------------------------|--|---|------------|
| HUŚTAWKA WAGOWA | | Szerokość: | 510,0 mm. |
| | | Długość: | 3220,0 mm. |
| | | Wysokość: | 885,0 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1,5:2008 | Max. wysokość swobodnego | 1100,0 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 3+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 2100,0 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 2 | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 2420,0 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 5220,0 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 11,80 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opis materiałów:

| | |
|---------------------------|--|
| Elementy metalowe: | "Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm. |
| Siedziska: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005. Powierzchnia antypoślizgowa. |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |

| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|-------|---|
| nazwa | ilość | opis |
| Huśtawka wagowa | 1 | Huśtawka wagowa składająca się z belki, zakończonej po obydwu końcach siedziskami, wyposażonymi w uchwyty. Huśtawka posiada dodatkowe, gumowe, "odboje" usytuowane pod siedziskami. |

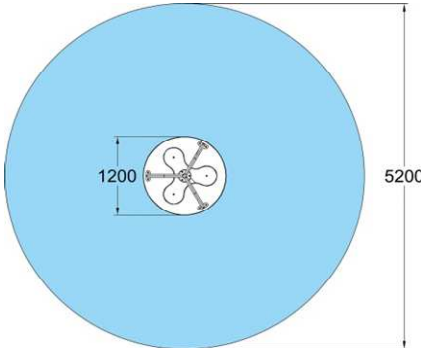
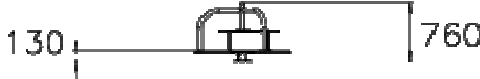
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|----------------|--|
| Elementy metalowe: | Szary RAL 9023 |  |
| Siedzisko | Żółty RAL 1018 |  |




7. Karuzela.

Propozycja:

– lub równoważna



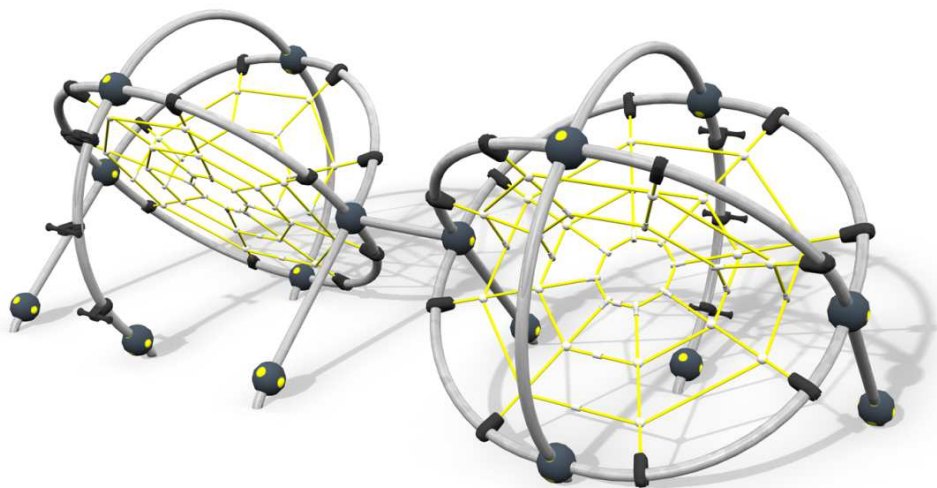
| | | | |
|---|--|--|----------|
| KARUZELA | | Szerokość: | 1200 mm. |
| | | Długość: | 1200 mm. |
| | | Wysokość: | 760 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność zgodność z normą: EN 1176-1,5:2008 | Max. wysokość swobodnego upadku: | 1000 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 3+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość | 760 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 3 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość | 5200 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 5200 mm. |
|  | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 21,20 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | |  | |
| Opismateriałów: | | | |
| Elementy metalowe: | "Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm. | | |
| Talerz i siedziska: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005. Powierzchnia antypoślizgowa. | | |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) | | |

| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| nazwa | ilość | opis |
| Karuzela | 1 | Karuzela składająca się z talerza ze słupkiem metalowym, zamontowanym do 3 poręczy. W środkowej części, znajduje się ławeczka z jednego 3 ramiennego elementu. |
| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
| Elementy metalowe: | Czarny RAL 9005 |  |
| Talerz | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |   |

8. Zestaw wspinaczkowy.

Propozycja:

– lub równoważna



| | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------|
| ZESTAW WSPINACZKOWY | | Szerokość: | 2,430 mm. |
| | | Długość: | 5,410 mm. |
| | | Wysokość: | 2,100 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1, 3:2008 | Max. wysokość swobodnego | 2,100 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 6+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 3,900 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 15 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 5,510 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 8,420 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 37,70 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opis materiałów:

| | |
|---------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o średnicy 60 mm., oraz o grubości ścianek 2,3 mm. |
| Złącza kulowe | Wykonane z twardego materiału – Poliamidu zbrojony włóknem szklanym. Powierzchnia "chropowata" nieśliska |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |

| | |
|------------------------|---|
| Liny: | Wykonane poliamidu o średnicy 16 mm., zbrojonego stalą (6 pasm) oraz dodatkowym rdzeniem z tworzywa. Wytrzymałość na zerwanie: 2,2 tony. Łączenia oraz obejmy wykonane z aluminium. |
| Stopy mocujące. | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., |

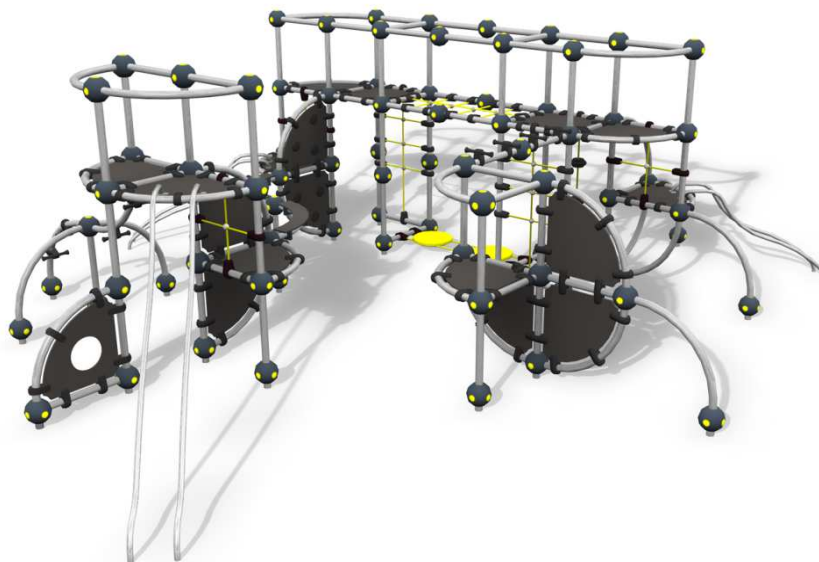
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| nazwa | ilość [szt.] | opis |
| Kula wspinaczkowa | 2 | Kula wspinaczkowa zbudowana z okrągłego "dysku" wypełnionego w środku plecionką linową, oraz dwóch dodatkowych dysków, z których jeden, do połowy wypełniony jest także plecionką linową. Dyski połączone są ze sobą pod kątem 90 stopni. |

| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Liny: | Żółty RAL 1018 |  |

9. Zestaw sprawnościowy.

Propozycja:

– lub równoważna









| | | | |
|-------------------------------|---|---|------------|
| ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY | | Szerokość: | 7,840 mm. |
| | | Długość: | 7,320 mm. |
| | | Wysokość: | 2,600 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1, 3:2008 | Max. wysokość swobodnego | 1,740 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 6+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 3,540 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 26 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 10,870 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 9,620 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 70,60 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opis materiałów:

| | |
|------------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o średnicy 60 mm., oraz o grubości ścianek 2,3 mm. |
| Złącza kulowe | Wykonane z twardego materiału – Poliamidu zbrojony włóknem szklanym. Powierzchnia "chropowata" nieśliska |
| Ścianki w urządzeniu: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005. |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |

| | |
|------------------------|--|
| Liny: | Wykonane poliamidu o średnicy 16 mm., zbrojonego stalą (6 pasm) oraz dodatkowym rdzeniem z tworzywa. Wytrzymałość na zerwanie: 2,2 tony. Łączenia oraz obejmy wykonane z aluminium. |
| Stopy mocujące. | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliesterową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., |

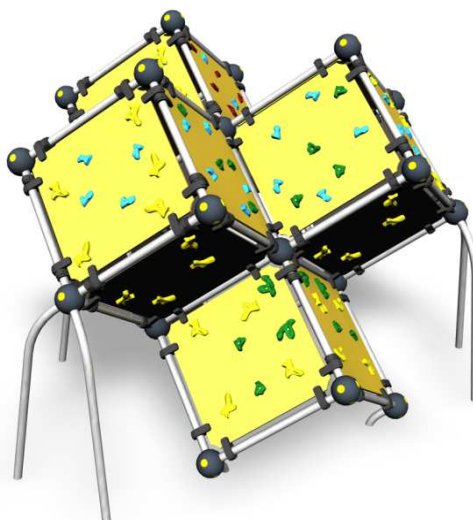
| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|-------|---|
| nazwa | ilość | opis |
| Wieża nr 1 | 1 | Wieża dwupoziomowa, na niższym poziomie o wysokości 96 cm., znajduje się podest w kształcie ćwiartki koła, plecionka linowa umożliwiająca wejście na wyższy poziom wieży. W górnej części wieży znajduje się podest w kształcie połowy okręgu, oraz zjeżdżalnia, zbudowana z dwóch, równoległych, wyprofilowanych rur. |
| Wieża nr 2 | 1 | Wieża składająca się z podestu w kształcie ćwiartki okręgu, umieszczonego na wysokości 96 cm. W bocznej części wieży zamieszczona jest prostopadła względem podłoża, ścianka wspinaczkowa zbudowana z 3 ćwiartek okręgu. |
| Wieża nr 3 | 1 | Wieża posiadająca podest kwadratowy oraz w kształcie ćwiartki koła, na wysokości 174 cm, oraz niższy, w kształcie ćwiartki okręgu na wysokości 96 cm., Niższy podest wyposażony jest w zjeżdżalnię z dwóch profilowanych rur, oraz plecionkę linową, umożliwiającą wejście na wyższy poziom urządzenia. Dodatkowo wieża wyposażona jest w plecionkę linową, umieszczoną na całej wysokości wieży. |
| Wieża nr 4 | 1 | Wieża posiadająca podest kwadratowy oraz w kształcie ćwiartki koła, na wysokości 174 cm, oraz niższy, w kształcie ćwiartki okręgu na wysokości 96 cm., Niższy podest wyposażony jest w zjeżdżalnię z dwóch profilowanych rur, oraz ściankę z uchyłki do wspinaczki w kształcie połowy okręgu, ustawioną prostopadle do podłoża. Dodatkowo wieża wyposażona jest w plecionkę linową, umieszczoną na całej wysokości wieży. |
| Połączenie wież | 1 | Wieża nr 3 i 4 połączone są ze sobą łącznikiem w skład, którego wchodzi w dolnej części: ruchoma podłoga z dwoma, zawieszonymi na linach okrągłymi "talerzami", w górnej zaś plecionka linowa, ułożona równolegle do podłoża, a na samej górze stalowe poręcze. |

| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Liny: | Żółty RAL 1018 |  |
| Podłogi i ścianki: | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |   |

10. Urządzenie do boulderingu.

Propozycja:

– lub równoważna






| | | | |
|----------------------------------|--|---|-----------|
| URZĄDZENIE DO BOULDERINGU | | Szerokość: | 3,990 mm. |
| | | Długość: | 3,470 mm. |
| | | Wysokość: | 2,820 mm. |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność z normą: EN 1176-1:2008 | Max. wysokość swobodnego | 2,820 mm. |
| Przeznaczenie wiekowe: | 8+ | Strefa bezpieczeństwa/wysokość: | 2,820 mm. |
| Pojemność urządzenia: | 8 os. | Strefa bezpieczeństwa/szerokość: | 6,930 mm. |
| Rzut urządzenia: | | Strefa bezpieczeństwa/długość: | 6,570 mm. |
| | | Rozmiar strefy bezpieczeństwa | 35,50 m2 |
| | | Przekrój urządzenia: | |
| | | | |

Opis materiałów:

| | |
|------------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o średnicy 60 mm., oraz o grubości ścianek 2,3 mm. |
| Złącza kulowe | Wykonane z twardego materiału – Poliamidu zbrojony włóknem szklanym. Powierzchnia "chropowata" nieśliska |
| Ścianki w urządzeniu: | Wykonane z 15 – 17 -mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |
| Uchwyty wspinaczkowe | Wykonane z kompozytu, powstałego w wyniku ciśnieniowego zmieszania naturalnego miąższości skalnego ze spoiwem syntetycznym. Uchwyty nie robią się śliskie w warunkach wilgoci. |
| Stopy mocujące. | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., |

| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| nazwa | ilość [szt.] | opis |
| Zestaw kostek wspinaczkowych | 1 | Zestaw zbudowany jest z 6 sześciąt, zamontowanych na stalowych wspornikach i ramach. Ściany sześciąt pokryte są uchwytnymi do wspinaczki w różnych kształtach, oraz różnych kolorach. Kolory uchwytów oznaczają stopień trudności trasy jaką można pokonać. |

| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Ścianki: | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |   |

11. Stoliki do gry w szachy.

Nieopodal strefy seniora projektuje się podwójne stoliki do gry w szachy. Konstrukcja stolików wykonana z betonu wibrowanego, szlifowany i lakierowany blat stołu – odporny na działanie czynników atmosferycznych, obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową, siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego, szachownica wykonana z kostki granitowej, do gry w chińczyka z barwionej masy betonowej.

- Długość: 170 cm
- Szerokość: 80 cm
- Wysokość: 75 cm
- Strefa funkcjonowania: 180x180 cm
- Materiał wykonania: beton, tworzywo sztuczne, kostka granitowa

Propozycja:

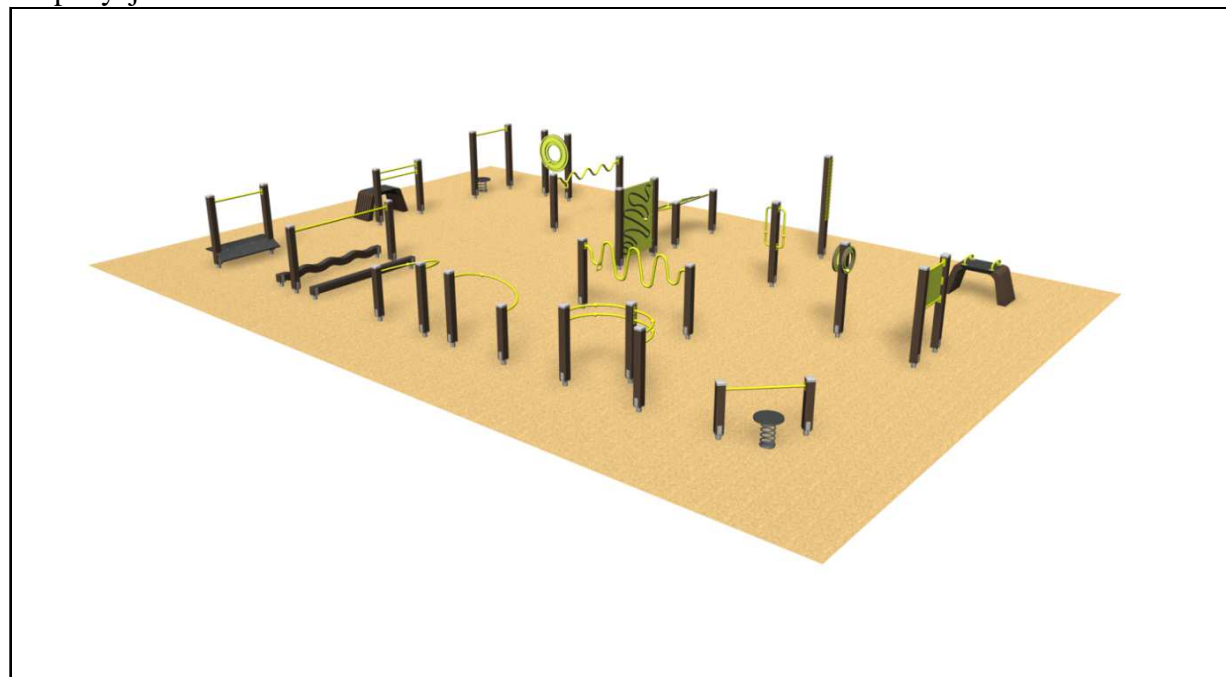
– lub równoważna



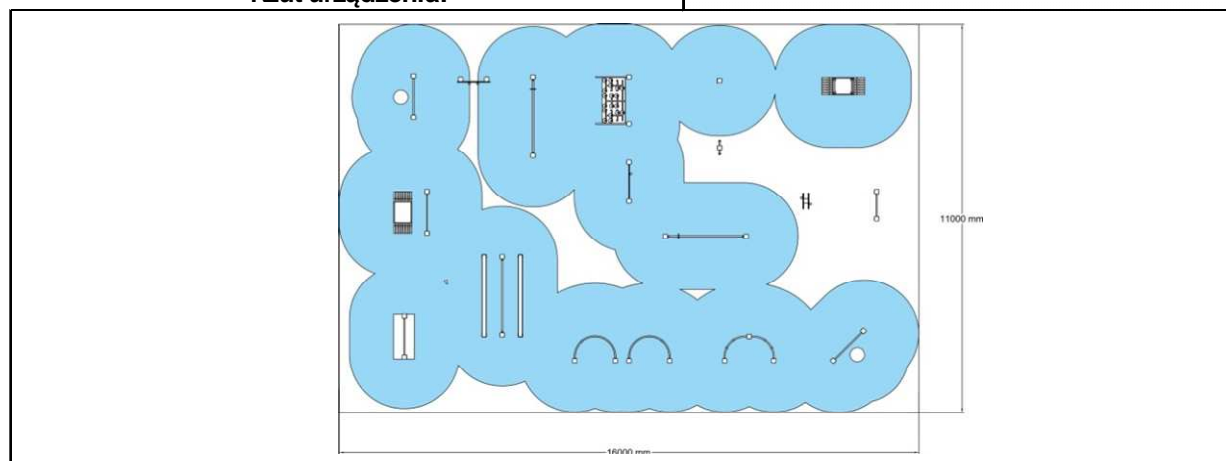
12. Zestaw sprawnościowy dla seniorów.

Propozycja:

– lub równoważna



| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|------------|
| ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY DLA SENIORÓW | | Szerokość: | 16,000 mm. |
| | | Długość: | 11,000 mm. |
| | | Powierzchnia | 176,00 m2 |
| Wymagane certyfikaty: | Certyfikat TUV potwierdzający zgodność zgodność z normą: EN 1176-1:2008 | | |
| Przeznaczenie wiekowe: | 8+ | | |
| Pojemność urządzenia: | 8 os. | | |
| Rzut urządzenia: | | | |






Opis materiałów:






| | |
|----------------------------|--|
| Elementy drewniane: | Posiadają wymiar 120 x 120 mm., są wykonane z impregnowanego ciśnieniowo, na całym przekroju. (w klasie AB, zgodnie z normą NTR) drewna sosny skandynawskiej. Klejone dwuwarstwowo, bardziej wytrzymałą twardzielą na zewnątrz. Powierzchnia drewna jest gładzona i zaokrąglona na krawędziach. Drewno malowane dwoma warstwami przezroczystej farby i lakierowane preparatami odpornymi na promieniowanie UV i wodę. Słupy w dolnej części zawierają 4 wklejone na przekroju drewna śruby do mocowania do stopy montażowej. |
|----------------------------|--|


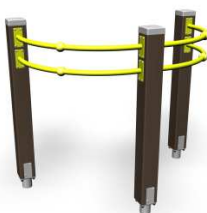



| | |
|---------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., przeciętna 200µm. |
| | |

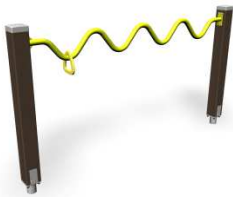


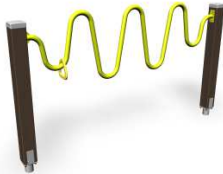

Opis materiałów:


| | |
|-------------------------|--|
| Ścianki płaskie: | Wykonane z 20-mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu (HPL) w pełni odpornego na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz uderzenia i zarysowania. Zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005 mm. |
| Śruby: | Wykonane ze stali nierdzewne lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem) |
| Uchwyty: | Rdzenie wykonane z poliwęglanu, część zewnętrzna z miękkiego, termoplastycznego elastomeru. |
| Stopy mocujące: | Wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowane proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160µm., |



| OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA | | | |
|---|-------|--|---|
| nazwa | ilość | opis | widok |
| A Koła do ćwiczeń ramion | 1 | Urządzenie o wysokości 1655 mm., szerokości 215 mm. i długości 905 mm. Składa się z dwóch słupów pomiędzy którymi zamontowane jest talerz o średnicy 90 cm., z dwoma rowkami równoległymi do krawędzi talerza, wyposażonymi w uchwyty do prowadzenia wzdłuż rowków. |  |
| B Koła do ćwiczeń ramion | 1 | Urządzenie o wysokości 1660 mm., szerokości 305 mm. i długości 455 mm. Składa się ze słupka na którym zamontowany jest talerz o średnicy 45 cm., z rowkiem równoległym do krawędzi talerza, wyposażonym w uchwyt do prowadzenia wzdłuż rowka. |  |
| C Belka do ćwiczenia równowagi | 1 | Belka o wysokości 245 mm., szerokości 130 mm., i długości 2360 mm.,. Górna część belki pokryta antypoślizgową wykładziną. |  |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Platforma do ćwiczenia równowagi</p> <p>D</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1655mm., szerokości 615 mm., i długości 1305 mm.,. Składa się z dwóch słupków, pomiędzy którymi zamontowana jest metalowa poręcz. w dolnej części, znajduje się ruchomy talerz umocowany na sprężynie. Wysokość platformy z talerzem to 32 cm.</p> |  |
| <p>Ławka</p> <p>E</p> | 1 | <p>Ławka o wysokości 730 mm., szerokości 490 mm., oraz długości 1180 mm.,. Składa się z 7 wyprofilowanych drewnianych łuków, połączonych ze sobą. W górnej części zawiera miękkie siedzisko oraz dwa uchwyty ułatwiające wstawanie.</p> |  |
| <p>Urządzenie do ćwiczenia palców</p> <p>F</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 2125 mm., szerokości 160 mm., i długości 250 mm.,. Składa się z pojedynczego słupka, wyposażonego w "serpentyne" z rowkami do ćwiczenia palców. Średnica rowków to 2 cm.,</p> |  |
| <p>Urządzenie do ćwiczenia bioder</p> <p>G</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 855 mm., szerokości 615 mm., i długości 1305 mm.,. Składa się z dwóch słupków, połączonych metalową poręczą oraz "taboretu" umieszczonego na sprężynie, wykończonego miękkim, antypoślizgowym materiałem.</p> |  |
| <p>Tablica informacyjna</p> <p>H</p> | 1 | <p>Urządzenie o wymiarach wysokość 1650 mm., szerokość 120 mm., oraz długość 980 mm. Tablica składa się z dwóch słupków, pomiędzy, którymi znajduje się płyta z opisem działania i instrukcjami do wszystkich urządzeń.</p> |  |
| <p>Stół z grą "Pamięć"</p> <p>I</p> | 1 | <p>Urządzenie wysokości 1005 mm., szerokości 995 mm., oraz długości 1450 mm. Składa się z dwóch słupków, stalowych wsporników oraz blatu zawierającego 18 kul z ukrytymi parami symboli. Dodatkowo stół wyposażony jest w prowadnice, do zmiany położenie kul.</p> |  |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Tablica z serpentyną.</p> <p>J</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1655mm., szerokości 130 mm., oraz długości 1205 mm., Składa się z dwóch słupków, pomiędzy którymi zamontowana jest tablica, z rowkiem w kształcie serpentyny, umożliwiającym przemieszczanie wzdłuż niego uchwytu.</p> |  |
| <p>Łuki podwójne</p> <p>K</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1305 mm., szerokości 810 mm., oraz długości 1485 mm., Składa się z 3 słupków, pomiędzy którymi zamontowane są łukowo wygięte, metalowe poręcze, po parze między każdym słupkiem. Dodatkowo, na poręczach zamontowane są kule, które można przemieszczać po łukowych poręczach.</p> |  |
| <p>Łuk pojedynczy LEWY</p> <p>L</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1305 mm., szerokości 765 mm., oraz długości 1245 mm., Składa się z dwóch słupków, połączonych łukową poręczą z zamontowaną. Dodatkowo, na poręczy zamontowana jest ruchoma kula, do przemieszczania wzdłuż poręczy.</p> |  |
| <p>Łuk pojedynczy PRAWY</p> <p>M</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1305 mm., szerokości 765 mm., oraz długości 1245 mm., Składa się z dwóch słupków, połączonych łukową poręczą z zamontowaną. Dodatkowo, na poręczy zamontowana jest ruchoma kula, do przemieszczania wzdłuż poręczy.</p> |  |
| <p>Ławka z barierką</p> <p>N</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1305 mm., szerokości 990 mm., oraz długości 1300 mm., Urządzenie składa się z ławki. Wykonanej z 7 połączonych ze sobą, profilowanych łuków drewnianych. W górnej części ławki znajduje się siedzisko, wykonane z miękkiego, antypoślizgowego materiału. Drugim elementem urządzenia, jest podwójna poręcz zamontowana do dwóch słupów.</p> |  |

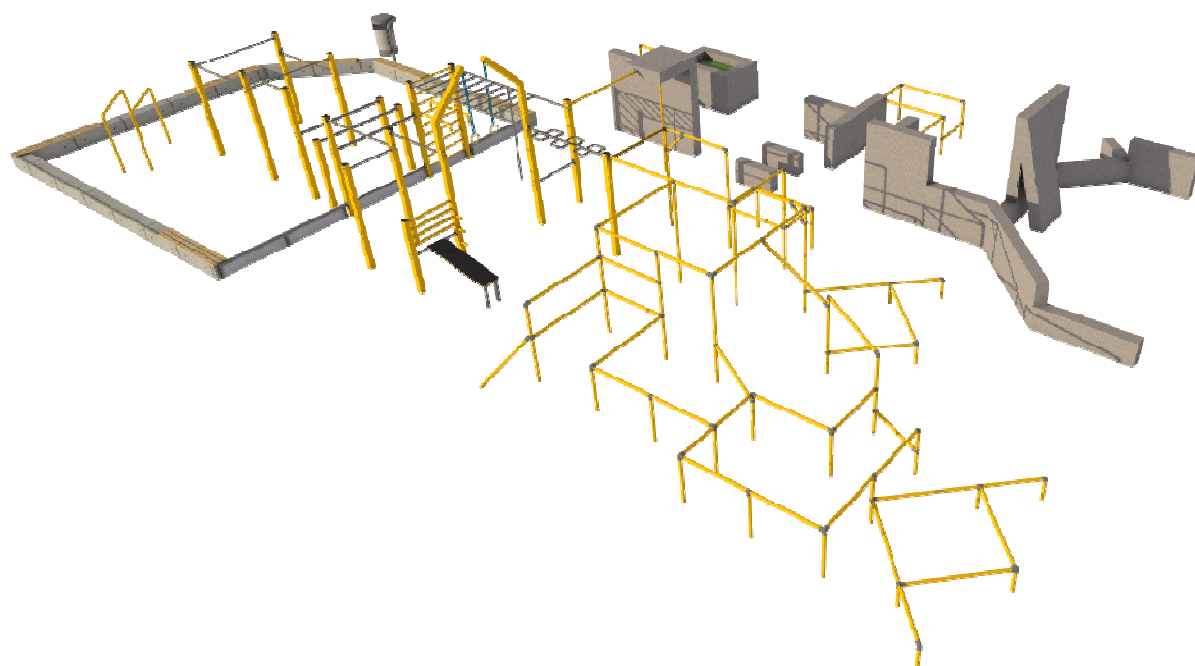
| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Poręcz falista mała</p> <p>O</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1290 mm., szerokości 160 mm., oraz długości 2355 mm., Składa się z dwóch słupów, połączonych ze sobą metalową belką, wygiętą sinusoidalnie.</p> |  |
| <p>Belka falista</p> <p>P</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 275 mm., szerokości 130 mm., oraz długości 2360 mm. Składa się z belki, faliście wygiętej, wykończonej antypoślizgową wykładziną.</p> |  |
| <p>Stoper</p> <p>R</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1485 mm., szerokości 570 mm., oraz długości 1305 mm. Urządzenie składa się z dwóch słupów, połączonych ze sobą w górnej części poręczą, a w dolnej, "stopniem" z płaską i skośną powierzchnią. Całość dolnego stopnia, wykończona jest antypoślizgową wykładziną.</p> |  |
| <p>Poręcz falista duża</p> <p>S</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1395 mm., szerokości 160 mm., oraz długości 2355 mm., Składa się z dwóch słupów, połączonych ze sobą metalową belką, wygiętą sinusoidalnie.</p> |  |
| <p>Urządzenie do ćwiczeń nadgarstków</p> <p>T</p> | 1 | <p>Urządzenie o wysokości 1660 mm., szerokości 130 mm., oraz długości 420 mm., Składa się ze słupka, po bokach, którego osadzone są dwie poręcze, z zamontowanymi kulami, które można przemieszczać równolegle do słupka.</p> |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Poręcz do ćwiczenia równowagi. U | 1 | Urządzenie o wysokości 1305 mm., szerokości 130 mm., oraz długości 2355 mm., Składa się z dwóch słupków oraz poręczy, która je łączy. |  |
|---|---|---|---|

| KOLORYSTYKA URZĄDZENIA: | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Elementy metalowe: | Stal ocynkowana ogniowo |  |
| Kule: | Ciemny szary RAL 7026 |  |
| Zaślepki w kulach | Żółty RAL 1018 |  |
| Podłogi i ścianki: | Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024 |  |

13. Parkour Park

W południowej części placu zlokalizowano zespół urządzeń wchodzących w skład Parkour Parku. Zespół składa się z konstrukcji rurowej i części betonowej. Wymiary zespołu: 24,8 x 17,0 m. Konstrukcja rurowa: wszystkie rury użyte do produkcji muszą mieć średnicę 48,3 mm, każda rura musi być pomalowana proszkowo na kolor żółty – RAL 1037, łączenia rur należy pomalować proszkowo na kolor grafitowy – RAL 9011. Elementy betonowe: grubość elementów betonowych musi mieścić się w zakresie 20-25 cm. Parkour Park należy wykonać według projektu – rys. nr A – 1.4.



14. Urządzenie linowe

Na trawniku w pobliżu placu głównego projektuje się urządzenie linowe wkomponowane w istniejący układ zieleni wysokiej. Urządzenie, przeznaczone dla dzieci w wieku od 6 do 14 lat, zbudowane jest z metalowych słupków konstrukcyjnych oraz lin nylonowych tworzących rozpiętą między słupkami siatkę. Urządzenie stwarza przyjazną i bezpieczną przestrzeń do zabawy dla dzieci stymulującą ich rozwój fizyczny oraz rozwijającą ich wyobraźnię.

- Długość: 15,3 m
 - Szerokość: 10 m
 - Wysokość: 1,7 m
 - Strefa bezpieczeństwa: 17x11,7 m
 - Wiek: 4-16 lat
 - Ilość użytkowników: 167
 - Materiały:
-
- Słupki konstrukcyjne – słupki metalowe o przekroju 267,4 mm, galwanizowane, malowane proszkowo; grubość 6 mm; całkowita długość słupka: 76,5 m.
 - Liny – liny o grubości 20 mm, nylonowe, zabezpieczone przed promieniowaniem UV oraz ognioodporne; każda z linek zawiera 6 tkanek przewodów nylonowych wzmacnianych przez 24 druty ze stali nierdzewnej wewnątrz rękawa poliamidowego; liny powinny być łączone jak najbardziej trwale, np. przez zastosowanie aluminiowych kul łączących
-

Propozycja:

– lub równoważna

