

III / 4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Urządzenia zabawowe

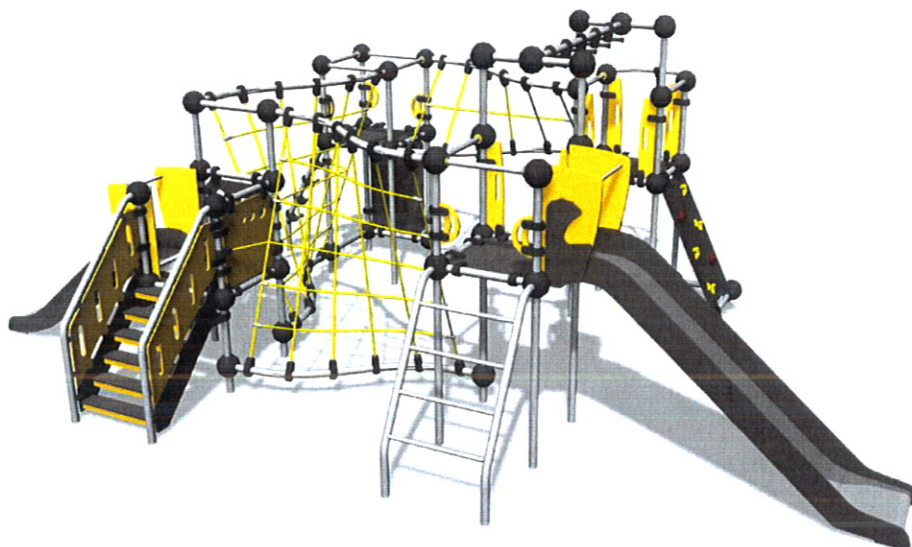
Wszystkie urządzenia muszą być wykonane w oparciu o normę bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009 oraz posiadać odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa.

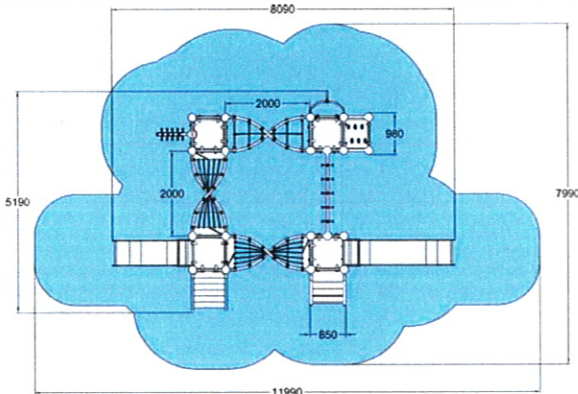
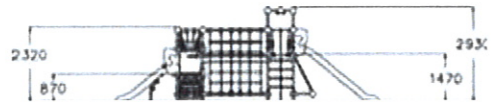
Wszystkie zaproponowane w projekcie elementy małej architektury należy traktować pogładowo. Mogą zostać zmienione na równoważne za zgodą Inwestora, muszą jednak spełniać analogiczne standardy techniczne, jakościowe oraz wymagane normy bezpieczeństwa.

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:		
				
Opis materiałów:				
Elementy metalowe:	Wykonane ze stali ocynkowanej ogniwo, 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, umożliwiającą dostęp do jednej z wież, za pomocą uchwytów wspinaczkowych.
Płyta z uchwytami wspinaczkowymi.	1	Płyta ustawiona prostopadłe do podłoża, umożliwiającą 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, umożliwiającą dostęp do jednej z wież
Schodki	1	Schodki składające się z 6 stopni, wraz z balustradami, umożliwiające dostęp do najniższej z wież.

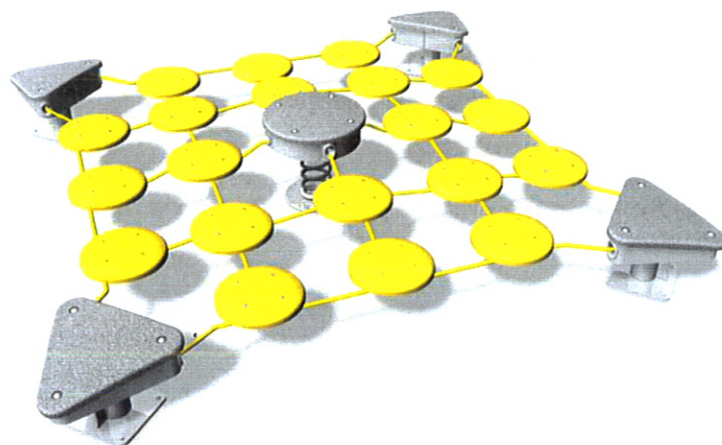
KOLORYSTYKA URZĄDZENIA:

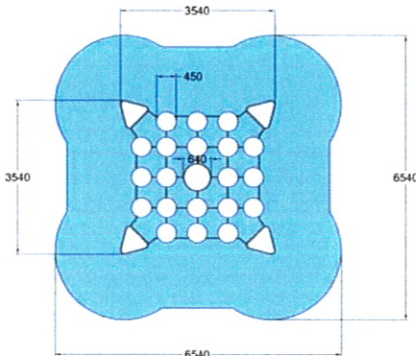
Elementy metalowe:	Stal ocynkowana ogniowo	
Kule:	Ciemny szary RAL 7026	
Zaślepki w kulach	Żółty RAL 1018	
Liny:	Żółty RAL 1018	
Podłogi i ścianki:	Żółty RAL 1003 Ciemny szary RAL 7024	 

2. Siatka zabawowa.

Propozycja:

– lub równoważna



SIATKA ZABAWOWA		Szerokość:	3540 mm.	
		Długość:	3540 mm.	
		Wysokość:	550 mm.	
Wymagane certyfikaty:	Certyfikat TUV potwierdzający zgodność 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:		
				
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.			
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.			

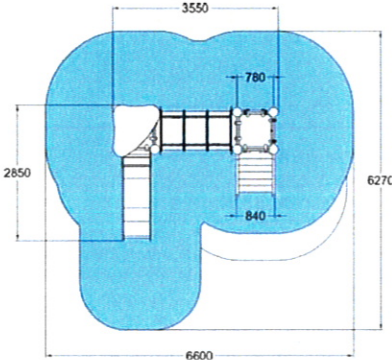
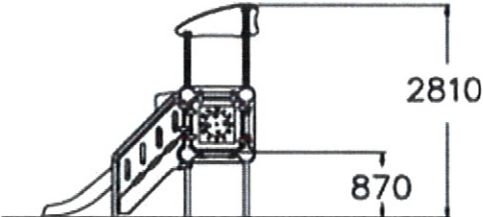
Śruby:	Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem)		
Liny:	Wykonane poliamidu o średnicy 16 mm., zbrojonego stalą. (6 pasm) oraz dodatkowym rdzeniem z tworzywa. Wytrzymałość na zerwanie: 2,2 tony. Łączenia oraz 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,	
Siatka linowa z talerzami.	1	Siatka 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 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:		
				
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 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:	

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.,
Łańcuchy	Wykonane są ze stali nierdzewnej o średnicy 6mm.
Kołpaki	Wykonane z tworzywa HDPE.

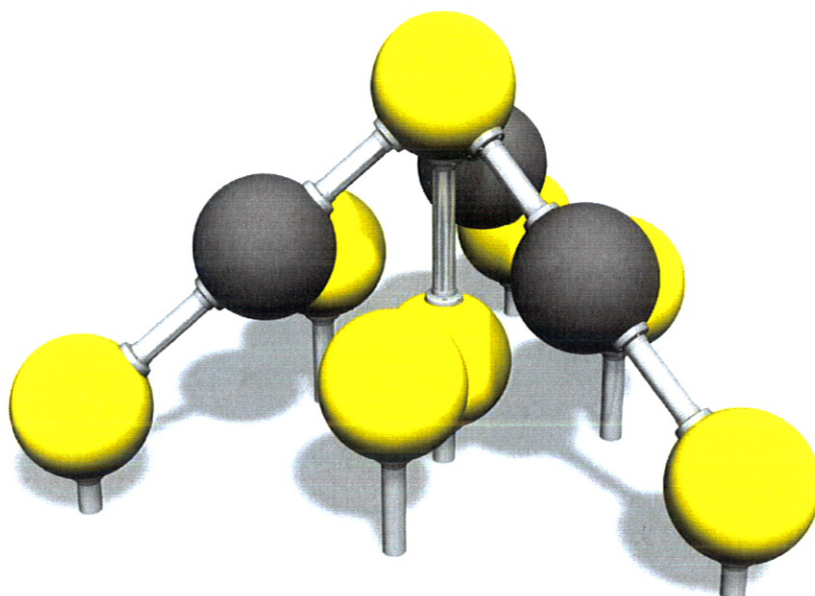
Śruby:	Wykonane ze stali nierdzewnej (wszystkie widoczne śruby i łączenia) lub ocynkowana ogniowo (śruby w elementach mocujących z podłożem)	
Siedziska	Konstrukcja aluminiowa, wykończona naturalnym kauczukiem (siedzisko dla maluchów) lub gumą (siedzisko "deseczka")	
OPIS FUNKCJI SKŁADOWYCH URZĄDZENIA		
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:	

Opis materiałów:

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 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 m ²
		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.

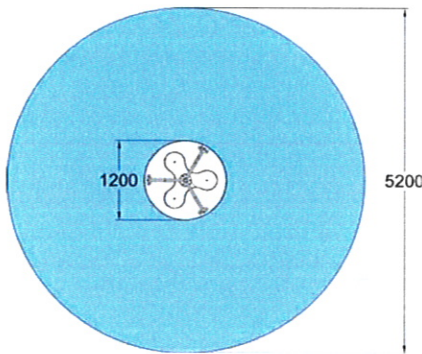
KOLORYSTYKA URZĄDZENIA:		
Elementy metalowe:	Szary RAL 9023	
Siedzisko	Żółty RAL 1018	

7. Karuzela.

Propozycja:

– lub równoważna



KARUZELA		Szerokość:	1200 mm.	
		Długość:	1200 mm.	
		Wysokość:	760 mm.	
Wymagane certyfikaty:	Certyfikat TUV potwierdzający zgodność 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:		
				
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.			
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	 

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

