1. **ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PLACU ZABAW P1**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Zestaw zabawowy Zamek** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
| Grupa wiekowa: | 6-14 lat |
| Wysokość swobodnego upadku: | 158 cm |
| Wysokość całkowita: | 393 cm |
| Wymiary urządzenia: | 751x768x393cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 11 x 12 m |
|  |  |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
|  | |
| * Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego. * Konstrukcja nośna nie jest spawana lecz usztywniona łącznikami kulowymi o średnicy 200mm, wykonanymi z tworzywa sztucznego bardzo wysokiej jakości. * Jednowarstwowe oraz trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HPL o grubości 6 i 8mm oraz tworzywa HDPE o grubości 15 i 19 mm. * Elementy złączne odporne na warunki atmosferyczne. * Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej. * Liny Ø16 polipropylenowe, z rdzeniem stalowym. * Zjeżdżalnia wykonana z trójwarstwowej płyty frezowanej HDPE o grubości 19 mm oraz blachy nierdzewnej o grubości 2 mm. * Uchwyty wspinaczkowe wykonane z żywicy epoksydowej. * W komplecie fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. | |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Huśtawka wagowa sprężynowa** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
|  |  |
| Wysokość swobodnego upadku: | 82 cm |
| Wysokość całkowita: | 80 cm |
| Wymiary urządzenia: | 144x57x80 cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 3,5 x 2,3 m |
| Pole powierzchni zderzenia: | 6,9 m2 |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
|  | |
| * Konstrukcja urządzenia wykonane z profilu stalowego 80x40x3mm oraz rury Ø114,3x4mm oraz blachy grubości min. 5mm, * Siedzisko urządzenia wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm, kolor dobierany losowo * Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym, * W komplecie fundamenty wykonane z betonu C25/30, ułatwiające montaż | |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Tablice Puzzle, Kółko Krzyżyk, Kosmos** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
|  |  |
| Wysokość swobodnego upadku: | Nie dotyczy |
| Wysokość całkowita: | 123 cm |
| Wymiary urządzenia: | 88x11x123 cm |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
|  | |

* Konstrukcja urządzenia wykonana z rury nierdzewnej Ø60,3x2mm,
* Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HPL o grubości minimum 6mm,
* Tablica zawiera ruchome elementy planet,
* Ruchome suwaki wykonane z płyty HDPE o grubości 10mm,
* Obrotowe tabliczki wykonane z podwójnej frezowanej płyty HDPE o gr 15mm,
* W komplecie fundamenty wykonane z betonu C25/30, ułatwiające montaż.

1. **ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PLACU ZABAW P2**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Piaskownica Statek** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
| Grupa wiekowa: | Do 14 lat |
| Wysokość swobodnego upadku: | 52 cm |
| Wysokość całkowita: | 202 cm |
| Wymiary urządzenia: | 357x221x202 cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 6,3 x 5,1 m |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
|  | |

* Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego.
* Konstrukcja nośna nie jest spawana lecz usztywniona łącznikami kulowymi o średnicy 200mm, wykonanymi z tworzywa sztucznego o bardzo wysokiej jakości.
* Jednowarstwowe oraz trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm.
* Elementy złączne ocynkowane galwanicznie.
* W komplecie fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Huśtawka wahadłowa podwójna siedzisko deska/ siedzisko baby** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
|  |  |
| Wysokość swobodnego upadku: | 135 cm |
| Wysokość całkowita: | 243 cm |
| Wymiary urządzenia: | 243x290x200 cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 7,7 x 2,9 m |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
|  | |

* Konstrukcja urządzenia wykonana z profil stalowych 40x40x3 oraz 80x40x3mm,
* Zawiesi huśtawki wykonane z łańcucha chromowego ≠5mm,
* Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a zespół wahadłowy nie wymaga konserwacji,
* Siedziska wykonane z gumy oraz dodatkowo wzmocnione profilem aluminiowym,
* Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
* W komplecie fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Tablice sklepik, zegar, tropy zwierząt** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
| Wysokość swobodnego upadku: | Nie dotyczy |
| Wysokość całkowita: | 123 cm |
| Wymiary urządzenia: | 88x11x123 cm |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
| * Konstrukcja urządzenia wykonana z rury nierdzewnej Ø60,3x2mm, * Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HPL o grubości minimum 6mm oraz płyty HDPE o grubości minimum 15mm, * Ruchome wskazówki zegara wykonane z płyty HDPE o grubości 10mm, * Ruchome suwaki wykonane z płyty HDPE o grubości 10mm, * W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu C25/30, ułatwiające montaż | |

|  |
| --- |
| * 1. **Zestaw zabawowy Zamek** |

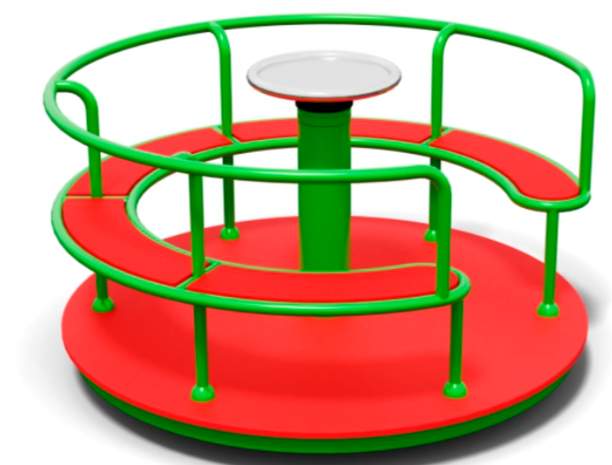
|  |  |
| --- | --- |
| Dane techniczne: | |
| Grupa wiekowa: | Do 14 lat |
| Wysokość swobodnego upadku: | 93 cm |
| Wysokość całkowita: | 363 cm |
| Wymiary urządzenia: | 423x220x363cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 7,7 x 5,0 m |



|  |
| --- |
| Opis techniczny: |
| * Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego. * Konstrukcja nośna nie jest spawana lecz usztywniona łącznikami kulowymi o średnicy 200mm, wykonanymi z tworzywa sztucznego bardzo wysokiej jakości. * Jednowarstwowe oraz trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HPL o grubości 6 i 8mm oraz tworzywa HDPE o grubości 15 i 19 mm. * Elementy złączne odporne na warunki atmosferyczne. * Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej. * Zjeżdżalnia wykonana z trójwarstwowej płyty frezowanej HDPE o grubości 19 mm oraz blachy nierdzewnej o grubości 2 mm. * W komplecie fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Huśtawka wagowa** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
|  |  |
| Wysokość swobodnego upadku: | 94 cm |
| Wysokość całkowita: | 82 cm |
| Wymiary urządzenia: | 258x35x82cm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | 4,6 x 2,4 m |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| Opis techniczny: | |
| * Konstrukcja wykonana jest z rur stalowych ø60,3×2,9mm, ø48,3×2,9mm oraz z pręta ø20mm, * Rucha wahadłowy urządzenia oparty jest na bezobsługowym przegubie metalowo-gumowym, * Siedziska wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm, kolor dobierany lososo * Urządzenie wyposażone w mechanizm wyhamowujący, * Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym, * W komplecie fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż. | |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Karuzela** | |
|  | |
| Dane techniczne: | |
|  |  |
| Wysokość swobodnego upadku: | 46 cm |
| Wysokość całkowita: | 78 cm |
| Wymiary urządzenia: | 137x78xcm |
| Wymiary powierzchni zderzenia: | Ø 5,4 m |
|  |  |



|  |
| --- |
| Opis techniczny: |
| * Konstrukcja urządzenia wykonana z rury Ø133x4mm, Ø114,3x4mm oraz Ø30x2mm; * Podest wykonane z antypoślizgowej płyty HDPE o grubości min. 19mm; * Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości min. 15mm; * Karuzela wyposażona w dwa maszynowe łożyska stożkowe uszczelniane, niewymagające konserwacji; * Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo (powłoka cynkowa gr. min. 100 µm) oraz malowane proszkowo; * Montaż zestawu z użyciem prefabrykowany |

1. **RÓWNOWAŻNOŚĆ - KRYTERIA**

W celu wykazania równoważności należy przedstawić:

1. szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizację oraz wymiary urządzenia).

2. Równoważność, w szczególności, ma zagwarantować realizację robot w zgodzie z założeniami projektu, bezpieczeństwo oraz ma zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych.

3. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny być produktami wytwarzanymi w produkcji seryjnej.

4. Równoważność zostanie sprawdzona przez Zamawiającego z określeniem wymogów:

spełnia/ nie spełnia

1. **KRYTERIUM – TECHNOLOGIA WYKONANIA, RÓWNOWAŻNOŚĆ MATERIAŁÓW:**

Uwagi ogólne:

1. Kolorystyka urządzeń i zestawów zabawowych różnorodna, zbliżona do proponowanej

przedstawionych na załączonych przykładowych wizualizacjach.

1. Metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych powinna zostać zabezpieczona poprzez warstwę ocynku oraz pomalowana proszkowo w odcieniach podobnych do proponowanej kolorystyki, dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej.
2. Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej.
3. Huśtawki – zamawiający wymaga zachowania ilości i rodzaju huśtawek przyjętych w projekcie.

Użytkowanie i konserwacja:

・ urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,

・ poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,

・ bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,

・ należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,

・ w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,

・ należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń.