**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Szczegółowy opis i wymagania, w tym parametry techniczne i jakościowe, dotyczące Zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Opis urządzenia** | **Budzis-towo** | **Karci--no** | **Nieka-**  **nin** | **Błot--nica** | **Stary Borek** | **Bogucino** | **Bogusł-awiec** | **Grzyb--owo** | **Rościę--cino** | **Razem** |
|  | **Bujak na sprężynie KONIK wykonany z płyty HDPE**  MOCOWANIE DO GRUNTU za pomocą zabetonowania stalowej kotwy. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i dwukrotnie malowanej farbami proszkowymi oraz sprężyna malowana proszkowo. Wymiary urządzenia 1,2 m x 0,3 m, wysokość 0,9 m, strefa bezpieczeństwa średnica 2,5 m. **Maksymalna wysokość upadku 0,4 m** | 2 szt. | 2 szt. | 1 szt. |  |  |  |  |  |  | **5 szt.** |
|  | **Bujak na sprężynie Motorek- Skuter wykonany z płyty HDPE**  MOCOWANIE DO GRUNTU za pomocą zabetonowania stalowej kotwy. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i dwukrotnie malowanej farbami proszkowymi oraz sprężyna malowana proszkowo. Wymiary urządzenia 0,27m x 0,95 m, wysokość 0,78 m, strefa bezpieczeństwa 13 m². **Maksymalna wysokość upadku 0,5 m** |  |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  | **1 szt.** |
|  | **Bujak na sprężynie ROWER wykonany z płyty HDPE**  MOCOWANIE DO GRUNTU za pomocą zabetonowania stalowej kotwy. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i dwukrotnie malowanej farbami proszkowymi oraz sprężyna malowana proszkowo. Wymiary urządzenia 1,0 m x 0,30 m, wysokość 0,85 m, strefa bezpieczeństwa średnica 2,5 m. **Maksymalna wysokość upadku 0,4 m** |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Bujak huśtawka na sprężynie dwuosobowy** MOCOWANIE DO GRUNTU za pomocą zabetonowania stalowej kotwy wykonany z płyty HDPE lub drewna klejonego barwionej w pełnej masie, odpornej na odbarwienia i promieniowanie UV, siedziska z płyt HDPE, wszystkie krawędzie zaoblone, sprężyna cynkowana i malowana proszkowo, uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy umieszczone w odpowiedniej odległości oraz z poszerzonymi końcami dla większego bezpieczeństwa, elementy złączne ze stali cynkowanej, osłonięte kapturkami z tworzywa. Wymiary urządzenia 1,7 m x 0,30 m, wysokość 0,9 m, strefa bezpieczeństwa 3,3x 4,7 m. **Maksymalna wysokość upadku 0,5 m** |  | 1 szt. |  |  |  |  | 1 szt. | 1 szt. |  | **3 szt.** |
|  | **Konik GALOPEK dwuosobowy.**  MOCOWANIE DO GRUNTU za pomocą zabetonowanych stalowych kotew. Wykonany z płyty HDPE i drewna klejonego. Długość 1,90 m, szerokość 0,98 m, wysokość 1,20 m  Strefa bezpieczeństwa: długość 4,90 m, szerokość 3,98 m  **Maksymalna wysokość upadku: 0,60 m** |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  |  | **1 szt.** |
|  | **Urządzenie linarne**: Pajęczyna- sieć o rozpiętości 3m i wysokości 3m zamocowana na 2 pionowych słupach  Wymiary urządzenia: długość 3 m, wysokość całkowita 3,0 m, szerokość 0,16 m  Strefa bezpieczeństwa: 6,0 m x 4,16 m  **Wysokość swobodnego upadku 2,8 m** |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  |  | **1 szt.** |
|  | **Urządzenie linarne**: Stożek- liny w kształcie stożka zamocowane na słupie.  Wymiary urządzenia: średnica 1,9 m, wysokość całkowita 3,0 m  Strefa bezpieczeństwa: okrąg o średnicy 4,9 m  **Wysokość swobodnego upadku 2,0 m** |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Edukacyjny, wolnostojący panel z grą "kółko i krzyżyk":** edukacyjny, wolnostojący panel  do popularnej gry w kółko i krzyżyk  przeznaczony do użytkowania na zewnątrz zamocowany na słupach z drewna klejonego w gruncie za pomocą zabetonowanych stalowych kotew lub na słupach ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo  Wymiary długość 1,0 m, wysokość 1,5 m  Minimalna powierzchnia placu:  4,0 m x 3,2 m  **Wysokość upadku: 0,0 m** | 2 szt. |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 szt.** |
|  | **Wielofunkcyjne urządzenie zabawowe**: zestaw posiada wieżę z dachem dwuspadowym ze zjeżdżalnią- ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej (kwasoodpornej) z bokami z płyt polietylenowych. Wokół wieży zabudowano: pomost łukowy z drabinką, belka ruchoma na łańcuchach z pomostem , bariery szczeblowe, kratownica linowa wspinaczkowa, drabinka szczebelkowa. Zegar na ściance pomostu. Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą,  Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary: długość 6,90 m, szerokość 6,10 m, wysokość 2,85 m. Strefa bezpieczeństwa: 9,90 m x 9,60 m.  **Wysokość upadku: 1,9 m** |  |  |  |  |  | 1 szt. |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Wielofunkcyjne urządzenie zabawow**e: zestaw posiada dwie wieże zadaszone dachami: 1 dwuspadowy, 1 czterospadowy oraz dwie wieże niezadaszone i dwa podesty. Wieże i podesty połączone oraz wyposażone w mostek łukowy x 2, mostek prosty, pomost ruchomy na łańcuchach, przejście w formie mostka z kratownicy linowej, zjazd strażacki. Na wieżę środkową dodatkowo prowadzą schodki wejściowe. Do zadaszonych wież zamocowano 2 zjeżdżalnie- ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej (kwasoodpornej) z bokami z płyt polietylenowych.  Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą,  Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary: długość 11,60 m, szerokość 6,0 m, wysokość 3,40 m. Strefa bezpieczeństwa: 15,10 m x 9,50 m. **Wysokość upadku: 1,8 m** |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Wielofunkcyjne urządzenie zabawowe**: zestaw posiada 2 wieże z dachami: 1 dwuspadowy, 1 czterospadowy, 2 wieże bez dachu. Wieże połączone: tunelem, mostkiem łukowym, podestem, zjazd strażacki. Jedna wieża ze zjeżdżalnią- ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej. Elementy zabawowe w ściankach: ,,kółko i krzyżyk’’, liczydło, zegar.  Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą,  Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary: długość 6,30 m, szerokość 4,30 m, wysokość 3,20 m. Strefa bezpieczeństwa: 9,80 m x 7,30 m. **Wysokość upadku: 1,5 m** |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 szt. | **1 szt.** |
|  | **Zestaw zabawowy dwuwieżowy** z wieżami zadaszonymi dachami: 1 dwuspadowy, 1 czterospadowy. Do wież dostawione podesty. Na ściankach wież i podestów zamocowane na zewnątrz: liczydła, obrotowy hipnotyzer w kształcie spiral, na wewnętrznej części wieży umieszczono grę w kółko i krzyżyk, na narożnym słupie wieży oraz przeciwległym narożniku zamocowano blaty z numeracją od 0 do 9. Wejście do wewnątrz poprzez otwór w ściance, Wieże połączone wiszącym mostkiem, z barierką z liny stylonowej ze zbrojeniem wewnętrznym stalowym. Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą.  Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary: długość 3,9 m, szerokość 1,6 m, wysokość 2,1 m. Strefa bezpieczeństwa: 6,9 m x 4,6 m. **Wysokość upadku: 0,1 m** |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  |  | **1 szt.** |
|  | **Wielofunkcyjne urządzenie zabawowe**: zestaw posiada jedną wieżę z dachem dwuspadowym na którą prowadzą schody wejściowe. Wieża jest połączona mostkiem łukowym z poręczami ze środkowym podestem wyposażonym w zjeżdżalnię ze stali nierdzewnej. Środkowy podest jest połączony tunelem z drugim podestem wyposażonym w zjeżdżalnię i trap wejściowy.  Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą.  Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych. Wymiary: długość 6,6 m, szerokość 5,3 m, wysokość 3,2 m. Strefa bezpieczeństwa: 10,6 m x 9,3 m. **Wysokość upadku: 1,2 m** |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Karuzela płytowa (tarczowa**) na łożyskach z bezpiecznymi oparciami, siedzeniami wykonanymi z trwałego i odpornego na zmienne warunki atmosferyczne tworzywa PE, śr. 1,5m. Antypoślizgowa powierzchnia tarczy wykonana z aluminiowej/nierdzewnej blachy perforowanej.  Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu  zabezpieczonego antykorozyjnie i malowane  proszkowo. Siedziska zgodne z  wymogami normy PN- EN 1176  Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z  użyciem elementów ocynkowanych a ich końce  zabezpieczone plastikowymi kapslami,  poprawiającymi  bezpieczeństwo.  Wymiary min: Wysokość 0,60 m,  Średnica 1,50 m  Średnica strefy bezpieczeństwa  min: 5,50 m  **Wysokość upadku 0,15 m** |  |  | 1 szt. |  |  | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. |  | **4 szt.** |
|  | **Huśtawka podwójna metalowa z jednym siedziskiem płaskim gumowym i jednym siedziskiem ,,gumowy koszyk’’ lub ,,łańcuszek’’** **– (bezpieczne siedzisko koszykowe dla użytkowników do 6 roku życia):** huśtawka wahadłowa o konstrukcji stalowej cynkowanej i malowanej dwukrotnie proszkowo, łańcuchy ze stali nierdzewnej, zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej. Słupy betonowane w gruncie.  Wymiary urządzenia: długość 3,2, szerokość 1,6 m, wysokość 2,15 m, strefa bezpieczeństwa min.23,5 m².  **Wysokość upadku: 1,25 m** |  | 1 szt. |  |  |  | 1 szt. |  |  |  | **2 szt.** |
|  | **Huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo:** elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo, zawiesie łożyskowane ze stali nierdzewnej, siedzisko linowe - bocianie gniazdo. Słupy betonowane w gruncie. Wymiary : długość 2,00 m, szerokość 1,60 m, wysokość 2,20 m. Strefa bezpieczeństwa: długość 7,60 m, szerokość 2,00 m. **Wysokość upadku: 1,3 m** |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Huśtawka podwójna metalowa z dwoma siedziskami płaskimi gumowymi:** huśtawka wahadłowa o konstrukcji stalowej cynkowanej i malowanej dwukrotnie proszkowo, łańcuchy ze stali nierdzewnej, zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej, siedziska sztywne wykonane z metalu oblanego gumą. Słupy betonowane w gruncie.  Wymiary urządzenia: długość 3,2, szerokość 1,6 m, wysokość 2,15 m, strefa bezpieczeństwa min.23,5 m².  **Wysokość upadku: 1,25 m** |  |  | 1 szt. |  |  |  | 1 szt. |  |  | **2 szt.** |
|  | **Wolnostojąca tablica do rysowania kredą.** Słupy z drewna klejonego mocowane do gruntu za pomocą zabetonowanych stalowych kotew lub słupy ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Panel urządzenia wykonany z płyt HDPE barwionego w  pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.  Wymiary długość 1,5 m, wysokość 1,5 m  Minimalna powierzchnia placu:  4,5 m x 3,1 m  **Wysokość upadku: 1,9 m** |  |  |  |  |  | 1 szt. |  |  |  | **1 szt.** |
|  | **Wieża z dachem ze zjeżdżalnią**. Materiał: drewno klejone, impregnowane, malowane lakierobejcą, schody drewniane antypoślizgowe lub podesty kwadratowe wys. 0,9 i 0,59 m (2 szt.) z trapem, element zabawowy w ściance wieży np. ,,kółko i krzyżyk’’, elementy stalowe (poręcz, balkonik) ocynkowane ogniowo, lakierowane, ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej 1,5mm, pozostałe elementy płyta HDPE. Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary: długość 4,1 m, szerokość 1,6 m, wysokość 2,9 m. Strefa bezpieczeństwa: 7,6 m x 4,6 m. **Wysokość upadku: 1,2 m** |  |  |  | 1 szt. | 1 szt. |  |  |  |  | **2 szt.** |
|  | **Statek małego pirata**: . zjeżdżalnia- ślizg nierdzewny, piaskownica, zjazd strażacki, trap wejściowy i inne elementy zabawowe. Materiał: drewno klejone, płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: 3,64 m x 3,94 m; Strefa bezpieczeństwa: 6,71 mx 7,44 m; Wysokość całkowita: 3,12 m**; Wysokość swobodnego upadku: 0,9 m** |  |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  | **1 szt.** |
|  | **Dwuwieżowy zestaw zabawowy** połączony tunelem: ścianka wspinaczkowa, drabinka, , zjeżdżalnia- ślizg nierdzewny. Konstrukcja: drewno klejone, stal cynkowana i malowana proszkowo, płyta HDPE. Montaż w gruncie za pomocą stalowych kotew ocynkowanych.  Wymiary ok. 6,1 m x 1,6 m, wysokość 3,2 m, strefa bezpieczeństwa 9,6 x 4,7 m. **Wysokość upadku 1,2 m** |  |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  | **1 szt.** |
|  | **Zadaszony kompleks gier dla maluchów –** urządzenie składające się z zadaszonej wieży (dach dwuspadowy) z trzema zewnętrznymi podestami (środkowy w kształcie ćwierćkoła) ograniczonymi ściankami. Wejście do wewnątrz poprzez otwór w ściance, na jednej ze ścianek zamocowany na zewnątrz obrotowy hipnotyzer w kształcie spiral, na wewnętrznej części wieży umieszczono grę w kółko i krzyżyk, na narożnym słupie wieży oraz przeciwległym narożniku zamocowano blaty z numeracją od 0 do 9. Konstrukcja urządzenia ze stali nierdzewnej. Elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wymiary 1,6 m x 1,74 m, wysokość 1,71 m, strefa bezpieczeństwa 21,8 m².  **Wysokość upadku 0,1 m** |  |  |  |  |  |  |  | 1 szt. |  | **1 szt.** |
|  | **Wartość Urządzeń** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno-zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa, kolorystyka urządzeń, rodzaj zastosowanych materiałów, sposób mocowania do podłoża. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 10%.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia rekreacyjno- zabawowe niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Urządzenia powinny być kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Parametry techniczne określone w przedmiarze i załączniku Nr 1 do SIWZ stanowią wymagania minimalne, które musi spełniać oferowane wyposażenie - dopuszcza się zaoferowanie sprzętu lub innego asortymentu o wyższych lub lepszych parametrach, Podane wymiary to wymiary minimalne. Użyte w opisach przedmiotu zamówienia materiały (o nazwach handlowych tam zawartych) nie są obowiązujące. Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem spełniania tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność, jak produkty opisane w przedmiocie zamówienia. Produkt równoważny to taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. W przypadku oferty z zastosowaniem rozwiązań równoważnych należy dołączyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane materiały (wyroby) do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne (pod rygorem odrzucenia oferty)

Elementy drewniane urządzeń wykonane z drewna iglastego klejonego warstwowo, malowane środkami ochronnymi, dwukrotnie lakierowane. Urządzenia osadzone na kotwach stalowych ocynkowanych.