

## **SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ / PRZEDMIARY**

### **Opis urządzeń**

- 1. Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Certyfikaty lub deklaracje. Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty i deklaracje muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno- zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.**
- 2. 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.**
3. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno- zabawowych oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.
4. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych – tj. o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w SIWZ,
5. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w SIWZ, a wskazanych poprzez normy, oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych
6. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności gwarantować realizację robót w zgodzie z dokumentacją techniczną oraz zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SIWZ.
7. Przedstawione poniżej rysunki mają jedynie charakter poglądowy i nie stanowią wytycznych projektowych dla poszczególnych urządzeń placów zabaw.
8. Zamieszczone w opisie przedmiotu zamówienia rysunki danego produktu są jedynie wizerunkiem poglądowym. Dany produkt może charakteryzować się innym wzornictwem ale z zachowaniem podstawowych funkcjonalności, opisanych przy poszczególnych urządzeniach.

## 1. INTEGRACYJNY ZESTAW ZABAWOWY - 1 szt.

Zestaw przeznaczony do integracyjnej zabawy dla dzieci na wózkach inwalidzkich, jak również dla dzieci pełnosprawnych. Zestaw składa się z dwóch platform wjazdowych oraz podestu łączącego platformy. Całość konstrukcji osadzona na słupach drewna klejonego, zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez impregnację. Drewno osadzone w ziemi przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych. Zestaw musi być wyposażony w ścianki funkcyjne edukacyjno-zabawowe takie jak: wypukły bulaj, kółko i krzyżyk, zegar, spirala obrotowa, liczydło, tablica z cyframi i blat do zabawy w sklep, ruchome motylki. Zamawiający oczekuje rozbudowania zestawu o przylegającą wieżę posiadającą przejście z zestawu integracyjnego przy pomocy pochyłego pomostu wiszącego z poręczami wykonanymi ze stali nierdzewnej. Wieża wyposażona w balkonik, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z polietylenu oraz wygiętą drabinę ukośną z poprzeczkami wykonaną ze stali nierdzewnej. Platformy wjazdowe i podest wykonane z płyty HPL, ścianki funkcyjne z polietylenu, poziome poręcze w balustradach ze stali nierdzewnej. Wymiary urządzenia ca: 950 x 750 cm, strefa bezpieczeństwa ca: 12,5 x 10,5 m. Wszelkie elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej.



## 2. KARUZELA INTEGRACYJNA - 1 szt.

Karuzela pozwalająca na korzystanie z niej przez dwoje dzieci na wózkach inwalidzkich, jak również przez dzieci pełnosprawne. Miejsca dla dzieci na wózkach inwalidzkich zabezpieczone dodatkowo przez podnoszone pałaki na czas wjazdu lub wyjazdu z piaskownicy. Przy podniesionym pałaku włącza się hamulec blokujący obrót karuzeli. Na podeście umieszczono dwa siedziska dla dzieci pełnosprawnych z dodatkową ochroną przed wypadnięciem z karuzeli w postaci ramy na części obwodu. Konstrukcja karuzeli stalowa cynkowana i malowana proszkowo oraz stal nierdzewna. Podest wykonany z płyty HPL. Wymiary urządzenia ca: 250 x 250 cm, strefa bezpieczeństwa: 6,5 x 6,5 m, Wysokość całkowita ca 90 cm. Wysokość swobodnego upadku ca: 90 cm.



### 3. HUŚTAWKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.

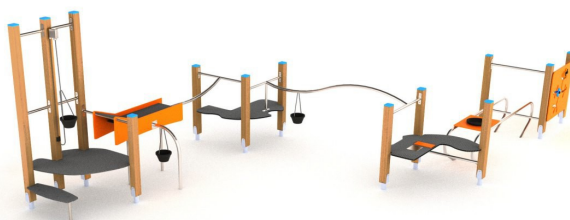
Huśtawka przeznaczona dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wyrób wykonany z elementów stalowych malowanych proszkowo, stali nierdzewnej, aluminium, tworzywa sztucznego HDPE oraz lin stalowych w oplocie. Huśtawka wyposażona w platformę zawieszoną na czterech sztywnych, łożyskowanych zawieszach umożliwiającą ruch wahadłowy. Wprowadzenie huśtawki w ruch umożliwiają dwie liny umieszczone na przeciwległych końcach ramy urządzenia. Dostęp do platformy zapewnia otwierana i zamykana manualnie (przez pociągnięcie dźwigni) pochylnia. Urządzenie przeznaczone dla jednej osoby w towarzystwie asystenta zabezpieczającego otoczenie urządzenia. Wymiary urządzenia: ca: 300 x 260 cm. Wysokość całkowita ca 2,5 m. Strefa bezpieczeństwa ca: 2,5 x 7,5 m. Wysokość swobodnego upadku: 93 cm.

Urządzenie zabezpieczone przed dostępem osób trzecich ogrodzeniem stalowym w postaci pręseł z dwoma poprzeczkami do których zamocowano pręty pionowe, rozstaw prętów zgodnie z PN. Kotwienie ogrodzenia w gruncie z zastosowaniem słupków stalowych. Całkowita wysokość ogrodzenia 100 cm. Ogrodzenie wyposażone jest w furtkę o szerokości w świetle min. 1 m wyposażoną w klamkę oraz zamek patentowy. Furtka wykonana z tych samych elementów co ogrodzenie. Całość ogrodzenia cynkowana i malowana farbami proszkowymi. Ogrodzenie powinno mieć wymiar ca 8 x 4 m.



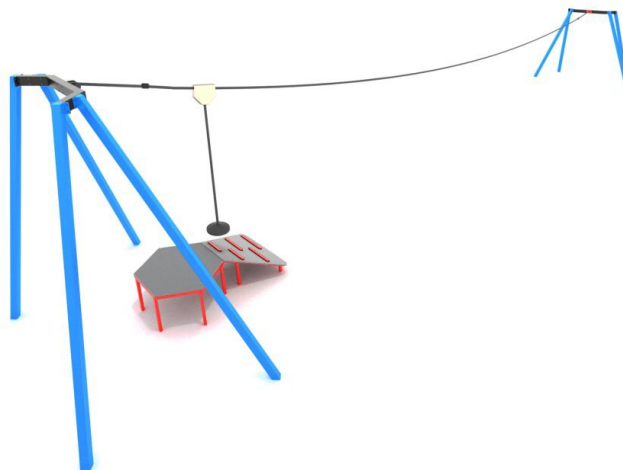
### 4. FARYKA PIASKU - 1 szt.

Zestaw zabawowy piaskowy – zestaw zabawowy przeznaczony do zabawy z piaskiem. Składa się z wielu elementów ruchomych pozwalających na przesypywanie piasku z jednego miejsca na drugie: unoszone wiaderko, lada do piasku, przesuwne wiaderka oraz ściankę funkcyjną – przekładanie motylków. Słupy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez impregnację. Drewno osadzone w ziemi przy pomocy stalowych kotew. Podesty wykonane z antypoślizgowej płyty HPL, wszystkie poprzeczki wykonane ze stali nierdzewnej. Wszelkie elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej. Wymiary urządzenia ca 4,5 x 7,0 m, strefa bezpieczeństwa: ca 7,0 x 10,0 m, Wysokość całkowita ca 2,0 m. Wysokość swobodnego upadku: 50 cm.



## 5. ZJAZD LINOWY - 1 szt.

**Zjazd linowy** - urządzenie sprawnościowe składające się z dwóch wież połączonych ze sobą liną zjazdową. Wózek zjazdowy, napinacz oraz elementy konstrukcyjne hamulca wykonane ze stali nierdzewnej. Pod wyższą wieżą podest startowy. Konstrukcja urządzenia ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Błat podestu startowego wykonany z płyty HPL. Wymiary urządzenia ca: 3,8 x 28,5 cm, wysokość ca 3,0 cm. Strefa bezpieczeństwa 4,0 x 29,0 m, maksymalna wysokość swobodnego upadku ca 1,0 cm



## 6. HUŚTAWKA PODWÓJNA - 1 szt.

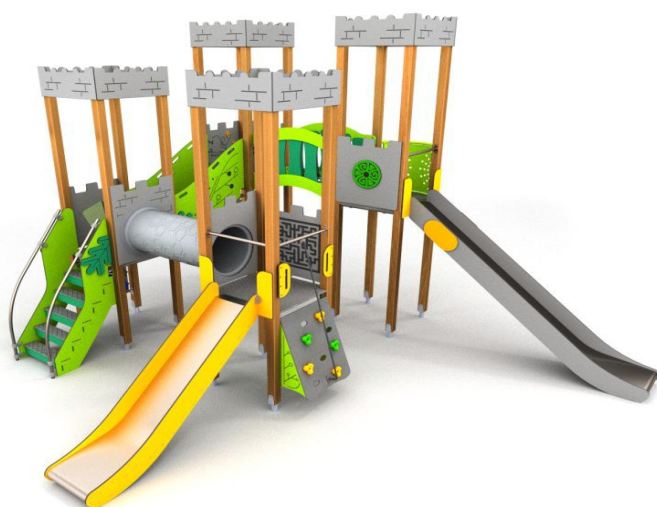
Huśtawka podwójna huśtawka wahadłowa o konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo, łańcuchy stal nierdzewna, zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej, jedno siedzisko w kształcie koszyka umożliwiającego korzystanie z huśtawki przez małe dzieci drugie siedzisko w kształcie deseczki aluminiowej pokrytej miękką gumą EPDM. Wymiary urządzenia ca: 1,8 x 3,8 m, wysokość ca: 2,5 cm, strefa bezpieczeństwa 7,5 x 3.0 m. Maksymalna wysokość swobodnego upadku ca 1,3 cm.

**UWAGA:** Przedstawiony poniżej rysunek poglądowy nie odzwierciedla żądanego układu siedzisk.



## 7. ZESTAW ZABAWOWY - 1 szt.

Zestaw zabawowy zamek - zestaw imitujący zamek, składający się z czterech wież. Dwa podesty mają wysokość ca: 180 cm, pozostałe dwa ca: 120 cm. Przejścia pomiędzy wieżami: most linowy z bakami z HDPE, przejście skośne – podest HPL boki HDPE, tuba z polietylenu. Zestaw posiada dwa ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z bokami z polietylenu. Wejście na zestaw za pomocą schodków wykonanych z HPL i HDPE z poręczami ze stali nierdzewnej oraz za pomocą skośnej ścianki wspinaczkowej, Zestaw wyposażony w ścianki funkcyjne, grę kółko i krzyżyk, wypukłe okienko - bulaj, balkonik w jednej z wież. Wszystkie wieże na górze za kończone płytami HDPE imitującymi mur obronny zamku. całość konstrukcji osadzona na słupach drewna klejonego, zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez impregnację. Drewno osadzone w ziemi przy pomocy stalowych kotew. Wymiary urządzenia ca: 5,7 x 5,2 m, wysokość ca: 4,1 m, strefa bezpieczeństwa ca: 9,5 x 9,0 m. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 180 cm.. Wszelkie elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej.



## 8. OGRODZENIE - 1 kpl.

Ogrodzenie placów zabaw: ogrodzenie z rur i profili stalowych ocynkowanych ogniowo.

W związku z rozbudowywaniem istniejącego, ogrodzonego już placu zabaw Zamawiający żąda demontażu istniejącego ogrodzenia placu zabaw i przekazanie elementów stalowych Zamawiającemu do wykorzystania na innej realizacji. Przed przekazaniem przęsła stalowe muszą być oczyszczone z resztek betonu. Nowe ogrodzenie powinno maksymalnie odzwierciedlać ogrodzenie już istniejące – rysunek przęsła w załączeniu. (rys nr 1).

tym:

- |  |            |
|--|------------|
| 8.1 ogrodzenie do demontażu z odzyskiem elementów stalowych<br>oczyszczenie z resztek zaprawy i przekazaniem Zamawiającemu | - 64,0 mb  |
| 8.2 ogrodzenie nowe zgodnie z rysunkiem nr 1 (wraz z obrzeżami),<br>w tym 4 furtki o szerokości w świetle min100 cm        | - 184,5 mb |

## 9. PODŁOŻE - 1 kpl.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 9.1 Nowe podłoże gruntowe (30cm piasku + geowłóknina)   | - 1368 m <sup>2</sup>  |
| 9.2 Istniejące podłoże gruntowe do wymiany (30cm piasku + geowłóknina)  | - 305 m <sup>2</sup>   |
| 9.3 Powierzchnie utwardzone kostka brukowa betonowa żółta gr. 6 cm na podbudowie gr<br>15 cm z kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, podsypka c-p gr. 3 cm | - 107,5 m <sup>2</sup> |

## 10. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 10.1 Kosze na śmieci: wykonane z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo, kolor - ciemny zielony, dwa otwory wrzutowe, u góry popielniczka z wydzielonym pojemnikiem na niedopałki. Opróżnianie zawartości kosza od dołu. Otwieranie zamka zatrzaskowego za pomocą klucza. Możliwość mocowania do słupka za pomocą obejm. Minimalne parametry: pojemność - 40 litrów, wysokość - 45 cm, średnica - 30 cm. Gwarancja minimum 2 lata. Zamówienie obejmuje komplet (kosz + słupek + obejm); 4 szt. na placu zabaw + 2 szt. w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do 100 m) od placów zabaw - 6 szt.
- 10.2 Stojaki rowerowe – stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kształcie odwróconej litery „U” ; 6 szt. na placu zabaw + 2 szt. w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do 100 m) od placów zabaw - 8 szt.
- 10.3 Ławki parkowe: ławki o następujących parametrach: szerokość: 2 m na dwóch odlewach żeliwnych, wymiary odlewu: wys. = 780 mm, szer. = 580 mm, masa odlewu: 14 kg, kolor: czarny mat. Wysokość siedziska: 440 mm, siedzisko (3 deski) oraz oparcie (3 deski) wymiary desek: 200x10x4 z drewna. Deski należy zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych i grzybów poprzez trzykrotnie pomalowanie lakierobejca w kolorze palisander; 8 szt. na placu zabaw + 2 szt. w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do 100 m) od placów zabaw - 10 szt.