

### Opis techniczny elementów składowych placu zabaw

#### 1. Informacje ogólne

- 1.1. Wiek użytkowników: 0-3 lata,
- 1.2. Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji.
- 1.3. Zamawiający na realizację zadania może przeznaczyć maksymalnie 53 000 zł brutto.
- 1.4. Do oferty należy dołączyć wizualizację proponowanych urządzeń zabawowych.

#### 2. Elementy składowe placu zabaw

- 2.1. **wielofunkcyjny zestaw zabawowy** –zestaw zabawowy z wieżą, zjeżdżalnią, przejściem rurowym, wykonane ze stali nierdzewnej, płyty polietylenowej HDPE i innych materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych, zgodny z PN EN1176-1-2009,montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw, wymiary urządzenia min. 14 m2 – **szt. 1**
- 2.2. **huśtawka wahadłowa podwójna** – siedziska dla małych dzieci typu „koszyk”, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk (zgodnie z pkt.3 ppkt. 3.8b) , siedziska wykonane z tworzywa lub gumy (wyklucza się oponę); montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw, wymiary urządzenia min. 4,5 m2 – **szt. 2**,
- 2.3. **zabawki na sprężynie**: korpus drewniany malowany impregnatami koloryzującymi obrazujący jedno ze zwierząt (np. kaczka, żaba, delfin itp.) i pojazd (np. motor, skuter itp.), sprężyna o zwojach zgodnych z normą PE- EN 1176 -1-2009; montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw, wymiary urządzenia min. 0,3 m2 – **szt. 3**
- 2.4. **zabawka „Lokomotywa”, „Ciuchcia”** - urządzenie w kształcie lokomotywy składa się z ramy, podestu, tunelu rurowego i ścianek funkcyjnych, wykonane ze stali nierdzewnej, płyty polietylenowej HDPE i innych materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych, zgodny z PN EN1176-1-2009, montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw, wymiary urządzenia min. 2,5 m2 – **szt. 1**,
- 2.5. **zabawka „Wagon Lokomotywy”**- urządzenie w kształcie wagonu lokomotywy, wykonane ze stali nierdzewnej, płyty polietylenowej HDPE i innych materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych, zgodny z PN EN1176-1-2009, montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw, wymiary urządzenia min. 1,5 m2 – **szt. 2**
- 2.6. **altana** - wykonana z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią. Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Dach na konstrukcji drewnianej pokryty deskami impregnowanymi, zgodna z normami, wymiary urządzenia min. 5 m2 – **szt. 1**
- 2.7. **regulamin placu zabaw**: drewniany, impregnowany, tablica z regulaminem placu zabaw umieszczona na belkach konstrukcyjnych, montaż elementów do podłoża za pomocą metalowych łączników-podstaw – **szt. 1**;

#### 3. Opis techniczny elementów składowych placu zabaw

- 3.1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie wcześniejszą niż z 2015 roku.
- 3.2. Urządzenia powinny być trwale połączone z gruntem.
- 3.3. Urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, tj. 24 m-cy, licząc od daty protokółarnego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
- 3.4. Urządzenia powinny posiadać wysoką jakość, trwałość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo korzystającym z tych urządzeń dzieci
- 3.5. Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu, na którym posadowiony ma być plac zabaw i zebranie na swój koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.
- 3.6. Drewno winno być o gładkiej powierzchni, lite lub klejone warstwowo, impregnowane ciśnieniowo–próżniowo, malowane środkami ochronnymi, tj. farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi, okrągłaki, półokrągłaki, krawędziaki z zaoblonymi krawędziami.

3.7. Płyty nie ulegające gięciu, puchnięciu, odporne na chemikalia, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia.

3.8. Elementy metalowe:

- a) ślizgi zjeżdżalni należy wykonać z blachy ze stali nierdzewnej,
- b) łańcuchy, metalowe śruby, pozostałe elementy metalowe mają być ze stali ocynk malowane proszkowo, farbami lub lakierem akrylowym (strukturalnym) zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
- c) łączenia, spawy, mocowania gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkownika,
- d) miejsca łączenia zabezpieczone zaślepkami,
- e) łożyska huśtawek samosmarujące, zabezpieczone smarem.

3.9. Urządzenia muszą być zgodne z normami PN – EN 1177 i PN – EN 1176.

3.10. Posadowienie urządzeń zabawowych bezwzględnie powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami, zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177.

3.11. Regulamin placu zabaw musi zawierać zapis, że plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci do lat 3.

#### 4. **Warunki równoważności dla elementów składowych placów zabaw.**

4.1. Jeżeli w opisie przedmiotu zadania znajduje się przywołany jakikolwiek znak towaru, patent czy pochodzenie należy przyjąć, że zamawiający podał taki opis ze wskazaniem przykładowym na typ (model).

4.2. Do wykonania zadania mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- a. Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.),
- b. Ustawie z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2014 r. poz. 883 z późn. zm.),
- c. Ustawie z dnia 30. 08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2014 r. poz. 1645 z późn. zm.).

3.3. Urządzenia zabawowe mogące zastąpić przykładowe winny spełniać następujące warunki:

- a. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie wcześniejszą niż z 2015 roku.
- b. Urządzenie powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, tj. 24 m - cy, licząc od daty protokółarnego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
- c. Urządzenia powinny posiadać wysoką jakość, trwałość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo korzystającym z tych urządzeń dzieci.
- d. Winna być zachowana ta sama funkcjonalność, tj. dopuszczona do stosowania na placach zabaw.
- e. Urządzenia muszą być zgodne z normami PN – EN 1177 i PN – EN 1176.
- f. Posadowienie urządzeń zabawowych bezwzględnie powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami, zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177.
- g. Drewno winno być o gładkiej powierzchni, lite lub klejone warstwowo, impregnowane ciśnieniowo – próżniowo, malowane środkami ochronnymi, tj. farbami impregnacyjno - dekoracyjnymi, okrągłaki, półokrągłaki, krawędziaki z zaoblonymi krawędziami.
- h. Płyty nie ulegające gięciu, puchnięciu, odporne na chemikalia, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia. Na dzień odbioru wykonawca przedstawi dokument potwierdzający impregnację ciśnieniowo –próżniową elementów drewnianych.
- i. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania kserokopii certyfikatów lub deklaracji zgodności potwierdzających, że urządzenia oferowane przez Wykonawcę spełniają wymogi norm PN – EN1176 i PN – EN 1177.

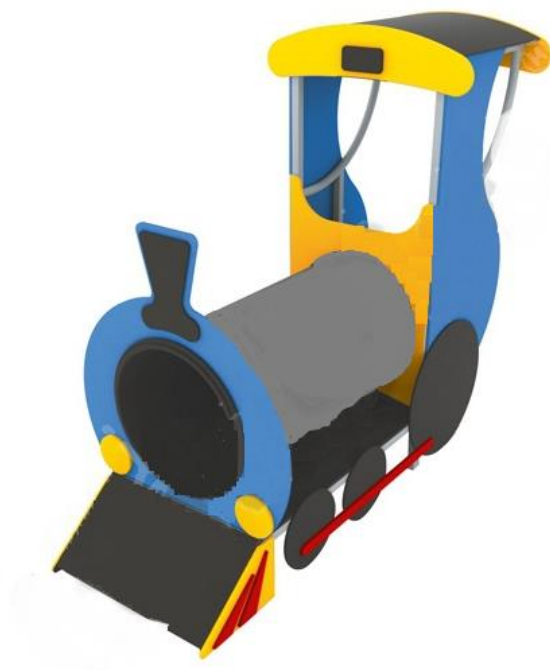
**Przykłady urządzeń zabawowych**

**ZESTAW DUŻY – 1 sztuka**



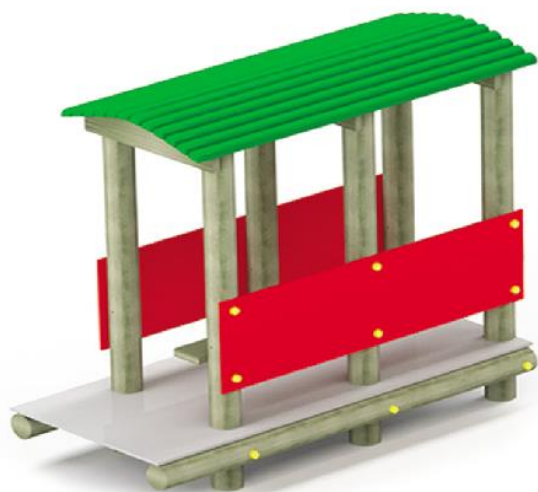
Zdjęcia poglądowe

**„LOKOMOTYWA” – „CIUCHCIA” – 1 sztuka**



Zdjęcia poglądowe

**WAGON LOKOMOTYWY – 2 sztuki**



ZDJĘCIE POGLĄDOWE

**HUŚTAWKA – 2 sztuki**



ZDJĘCIE POGLĄDOWE

**BUJAK SPRĘŻYNOWY – 3 sztuki**



ZDJĘCIE POGLĄDOWE

**ALTANKA – 1 sztuka**



ZDJĘCIE POGLĄDOWE

**TABLICA Z REGULAMINEM – 1 sztuka**



ZDJĘCIE POGLĄDOWE