

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

(PFU)

Nazwa zamówienia:

„Doposażenie placu zabaw w Nowym Dworze Mazowieckim (Modlin Stary) w sprzęty zabawowe”

Kody CPV:

45.11.27.23-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37.53.52.00-9 wyposażenie placów zabaw

Zamawiający:

Burmistrz Miasta Nowy Dwór Mazowiecki

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ GRAFICZNA
- III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Zakup i montaż dodatkowych urządzeń zabawowych oraz sportowych na terenie miasta Nowy Dwór Mazowiecki- Modlin Stary. .

1.2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z wskazanymi lokalizacjami tj. przy ul. **3 maja / Słoneczna / Samorządowa w Nowym Dworze Mazowieckim (Modlin Stary, Działce nr 32/19)**
- wykonać roboty budowlane,
- dokonać przeniesienia jednego urządzenia, podwójnego bujaka sprężynowego typu „krokodyl” w inne miejsce na placu na zabaw
- usunięcie zepsutej karuzeli
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

2. OPIS PRZYKŁADOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Urządzenia przykładowe przedstawiają wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

2.1. ZESTAW ZABAWOWY dla dzieci w wieku 1-8

W skład zestawu wchodzi:

- Elementy edukacyjne x 10
- Barierka
- Pomost tubowy
- Zadaszenie

Opis:

Zestaw Integracyjny składa się z elementów edukacyjnych takich jak gra "kółko i krzyżyk", panel muzyczny "cymbałki", ścianki funkcyjne zegar, hipnotyzer, kosmos, mapa świata oraz bank zapewni wszystkim dzieciom atrakcyjne spędzenie wolnego czasu. Zestaw przeznaczony jest dla dzieci w wieku od 1 do 8 lat.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Oslony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków

atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory. Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy wykonane są z płyt antypoślizgowych.

W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach – płyta ryflowana, aluminiowa.

Drewno klejone - Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna.

Stal nierdzewna - Wszystkie elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty i poprzeczki zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia:

- 295 x 420 cm
- Wysokość 250 cm
- Wysokość swobodnego upadku $h = 90$ cm
- Wymiar strefy bezpieczeństwa 595 x 720 cm



2.2. ZESTAW ZABAWOWY dla dzieci w wieku 3-15

W skład zestawu wchodzi:

- Podest $h=1.5$ m
- Pomost linowy krótki
- Pomost poziomy krótki
- Rura strażacka $h=1.5$ m
- Schodki $h=1.5$ m
- Ślizg rurowy $h=1.5$ m
- Ślizg spiralny $h=2.1$ m
- Ściana wspinaczkowa $h=1.5$ m

- Wieża sześciokątna mała dwupoziomowa h=1.5 / 2.1m

Opis:

Zestaw integracyjny dla dzieci w wieku 3-15 lat. Składa się z dwóch, nietypowych zjeżdżalni - jedna rurowa oraz spiralna - zaspokoją w pełni wszystkich. Dodatkową atrakcją ma być ścianka wspinaczkowa.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176. Elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane: z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 120x120 mm lub z drewna litego okrągłego o przekroju od 100 do 140 mm lub

z rur stalowych elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV elementy stalowe malowane proszkowo urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych boki oraz daszki urządzenia wykonane ze sklejki, płyt HPL lub płyt HDPE odpornych na wilgoć ślizg z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym lub opcjonalnie łańcuch kalibrowany.

Wymiary urządzenia:

- 812 x 582 cm
- Wysokość 470 cm
- Wysokość swobodnego upadku h = 210 cm
- Wymiar strefy bezpieczeństwa 1152 x 926 cm

**2.3.ZJAZD LINOWY**

W skład zestawu wchodzi:

- 1 Wieża startowa
- 1 Wieża końcowa

- 1 Lina z bloczkiem i naciągami
- 1 Siedzisko gumowe
- 1 Podest trójkątny
- 1 Trap wejściowy
- 2 Zabezpieczenia
- 9 Okuć metalowych w grunt

Opis:

Zjazd linowy to urządzenie składające się z dwóch stacji: początkowej i końcowej, z rozciągniętą pomiędzy nimi stalową liną. Z wyżej umieszczonej stacji startowej można zjechać "na dół" na talerzykowatym siedzisku zamocowanym do wózka przesuwanego się po linie. Doskonała zabawa dla dzieci w wieku od 3-14 lat.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie. Słupy o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał. Drewno zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane.

Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.



Wymiary urządzenia:

- 305 x 2424 cm
- Wysokość 350 cm
- Wysokość swobodnego upadku $h = 80$ cm
- Wymiar strefy bezpieczeństwa 502 x 2676 cm

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinien być rozmieszczony na placach zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami. wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placach zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:
 - **PN-EN 1176-1: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - **PN-EN 1176-2: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - **PN-EN 1176-3: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - **PN-EN 1176-6: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - **PN-EN 1176-7: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
 - **PN-EN 1177: 2009**
Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń zabawowych znajdują się w [CZĘŚCI GRAFICZNEJ](#) - Opis przykładowych urządzeń zabawowych.

2. Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.
3. Przy ustawianiu nowych urządzeń na placu zabaw należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni).

W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM przyjęto ze względów technicznych konkretne wyroby, na które Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe. Do oferty wykonawca jest zobowiązany załączyć karty techniczne oraz certyfikaty proponowanych urządzeń.

Z up. Burmistrza Miasta
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Komunalnej
Dariusz Tabęcki