

# **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

## **(PFU)**

**Nazwa zamówienia:**

**„Doposażenie placu zabaw w Nowym Dworze Mazowieckim przy  
ul. Sempołowskiej 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- ul. Sempołowskiej w Nowym Dworze Mazowieckim (Osiedle nr 4 Pólko I).

#### 1.2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z wskazanymi lokalizacjami tj. przy **ul. Sempołowskiej w Nowym Dworze Mazowieckim (Osiedle nr 4 Pólko I)** wykonać roboty budowlane,
- 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. Urządzenia street workout

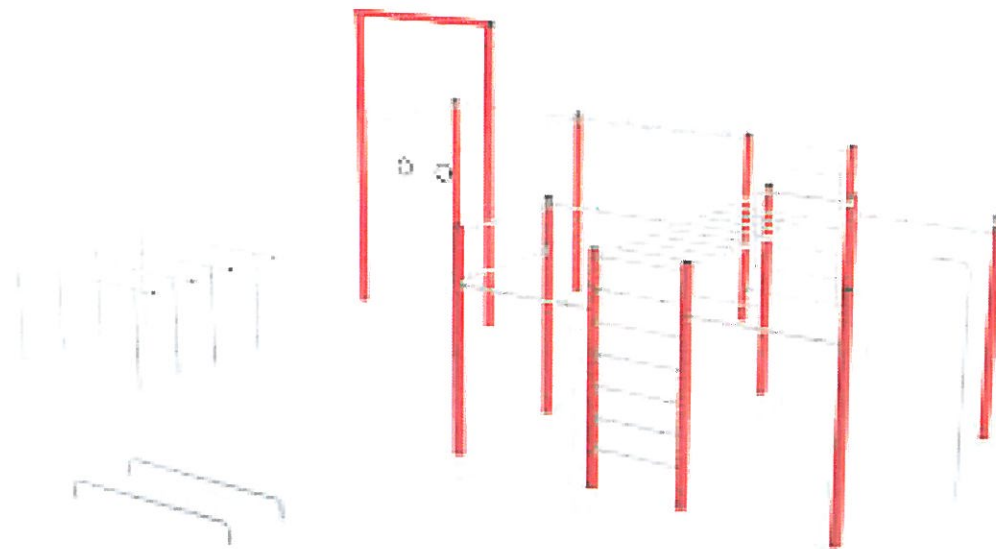
Dopuszczalna liczba użytkowników 14

Przedział wiekowy – dla młodzieży i osób dorosłych

Do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych, czyli Duży zestaw urządzeń Street Workout do opartych o trening z wykorzystaniem masy własnego ciała. Umożliwia trening nawet 14 osobom jednocześnie.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA 38,5 - 92,0 Pole powierzchni [m<sup>2</sup>] Elementy stalowe z rur o przekroju 48,3mm, 42,4mm i 38mm. Drażki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie. Słupy o przekroju kwadratowych 90x90mm zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe, osadzone bezpośrednio w gruncie na głębokości 80cm.

Przykładowy wygląd urządzenia



## 2.2. Stół betonowy do gry w piłkarzyki

Betonowy stół do gry w piłkarzyki

Długość stołu (cm): 152

Szerokość stołu (cm): 80 cm z rączkami w najszerszym miejscu 135 cm

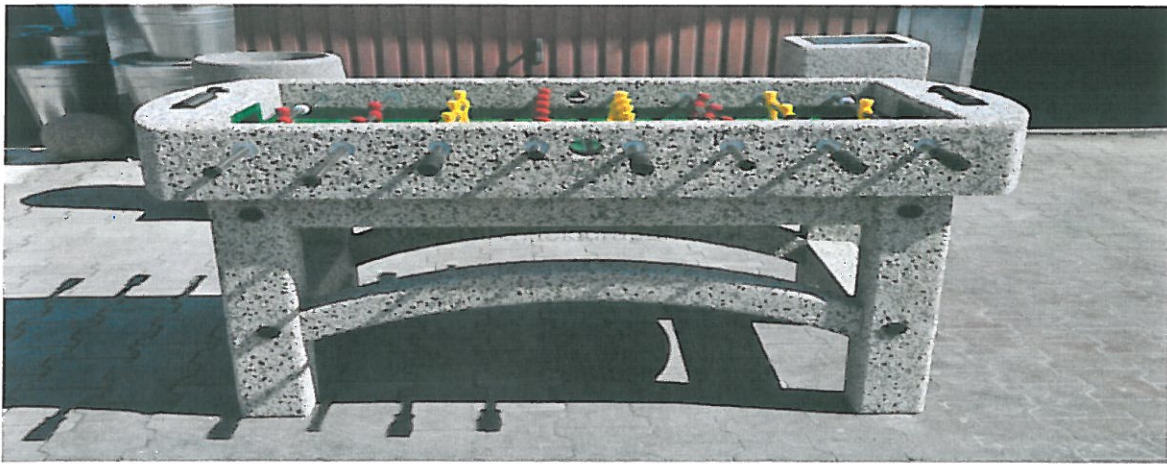
Wysokość stołu (cm): 88

Waga (kg): ok.520

Pole gry 119 x 68 cm

Materiał: Beton zbrojony, stal, stal nierdzewna, tworzywa sztuczne, guma

Stół wyposażony w liczydło punktów. Błat malowany specjalną farbą do betonu odporną na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne. Prowadnice wykonane z pręta pełnego ze stali nierdzewnej średnicy 16 mm.



## 2.3. Urządzenia fitness:

Opis urządzenia:

Urządzenia powinny być wykonane z metalu i posiadać zabezpieczenie antykorozyjne,

Kolor urządzeń niebieski lub biało niebieski

Urządzenia powinny posiadać stosowne certyfikaty oraz spełniać wymogi PN-EN 1176.

(najnowsze wytyczne dotyczące siłowni zewnętrznych)

Urządzenia powinny posiadać trzy letnią gwarancję.

Przykładowy wygląd urządzeń :



**2.3.1. Urządzenie fitness narciarz**

**2.3.2. Urządzenie fitness wioślarz**

**2.3.3. Urządzenie fitness prasa nożna**

**2.3.4. Urządzenie fitness jeździec**

**2.3.5. Urządzenie fitness wyciąg górny**

**2.3.6. Urządzenie fitness orbitrek**

**2.3.7. Urządzenie fitness podciąg nóg**

**2.3.8. Urządzenie fitness twister siedząc**

**2.3.9. Urządzenie fitness –element nośny dla urządzeń fitness pylon szt. 4**

## **2.4. Zjazd linowy**

W skład zestawu wchodzi:

- 1 Wieża startowa
- 1 Wieża końcowa
- 1 Lina z boczkiem i naciągiem
- 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 zjeżdżałni.
- **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.

**Wykaz urządzeń zabawowych i ich ilości do zamontowania**

Lp.	Rodzaj urządzenia	Ilość
1.	Urządzenia do „Street workout”	1 szt
2.	Stół do gry piłkarzyki	1 szt
3.	Zjazd linowy	1 szt
4.	Urządzenia fitness	8 szt
5.	Pylon- element nośny dla urządzeń fitness	4 szt

Z up. Burmistrza Miasta  
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej  
Dariusz Tabęcki