

## **ZAŁĄCZNIK NR 4**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

DOSTAWY I MONTAŻU URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ PRZY ORATORIUM ŚW. JANA BOSKO W EŁKU

#### **1.0 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowych urządzeń typu:

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| a) Wioślarz                        | 1kpl, |
| b) Jeździec                        | 1kpl, |
| c) Rowerek                         | 1kpl, |
| d) Narciarz                        | 1kpl, |
| e) Wahadło + Twister               | 1kpl, |
| f) Biegacz podwójny                | 1kpl, |
| g) Wyciskanie + Pylon + Wyciskanie | 1kpl, |
| h) Orbitrek + Pylon + Orbitrek     | 1kpl, |
| i) Motylek + Pylon + Motylek       | 1kpl, |

#### **2.0 OPIS MIEJSCA MONTAŻU**

Teren Oratorium Św. Jana Bosko zlokalizowany jest przy ul. Jana Pawła II 6 w Ełku.. Obiekt nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Wokół budynku teren jest uporządkowany i wyrównany, nie występuje zieleń niska (trawniki) jak również wysoka (drzewa i krzewy).

Lokalizacja i szczegółowe rozmieszczenie urządzeń montażu urządzeń przedstawiono w załącznikach graficznych zgodnie z pkt. 6 opracowania.

#### **3.0 SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA**

##### **3.1 Właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Urządzenia siłowni powinny być przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań modułowych pozwalających na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego lub pylonu.

Konstrukcja nośna urządzeń powinna być wykonana z rur o średnicy min. Ø80 i grubości ścianki min. 3mm. Elementy niekonstrukcyjne wykonane z rur, w tym uchwyty, powinny być min. średnicy Ø38mm i grubości ścianki min. 2mm. Wszystkie zakończenia rur powinny być zaśleпione.

Siedziska i stopki urządzeń powinny być wykonane być ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy przykręcane powinny być mocowane śrubami ocynkowanymi z gwintem metrycznym. W miejscach widocznych, zagrażających skałeczeniem powinny być zastosowane nakrętki kołpakowe. Elementy przegubowe powinny pracować w oparciu o rozwiązania z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych. Elementy pylonów powinny być wykonane z rur jak dla urządzeń. Na pylonach powinna być zainstalowana w sposób trwały i odporny na warunki atmosferyczne czytelna z odległości min. 3m instrukcja obsługi oraz dane producenta urządzenia wraz z kontaktowym numerem telefonu. Wszystkie elementy skręcane powinny być maksymalnie zabezpieczone przed odkręceniem. Wszystkie elementy stalowe, oprócz elementów nierdzewnych powinny być ocynkowane i malowane proszkowo. Urządzenia montować na gotowych fundamentach betonowych z betonu min C16/20.

Urządzenia siłowni należy montować z zachowaniem wykazanych przez producenta stref bezpieczeństwa.

Urządzenia powinny być wykonane zgodnie z normą EN 16630:2015 oraz PN-EN 1176-1:2009, oraz potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia powinny być dopuszczone do użytkowania przez osoby ćwiczące o maksymalnej wadze ciała nie mniejszej niż 100kg.

### 3.2 Przykładowa wizualizacja urządzeń

a) Wioślarz



b) Jeździec



c) Rowerek



d) Narciarz



e) Wahadło + Twister



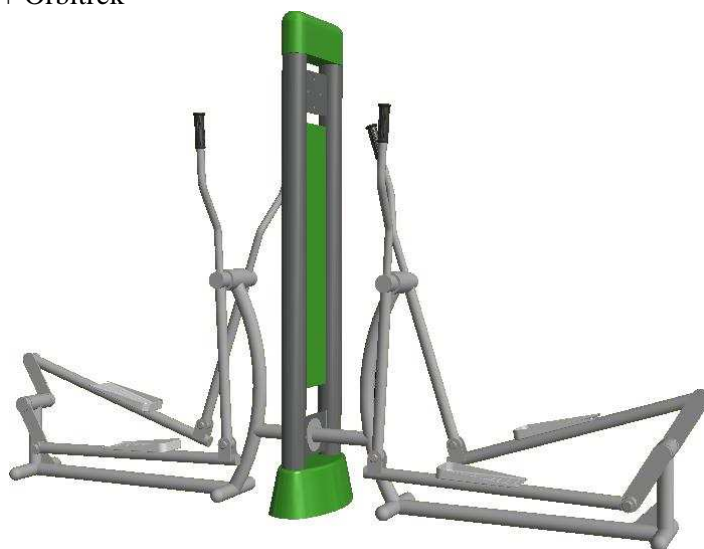
f) Biegacz podwójny



g) Wyciskanie + Pylon + Wyciskanie



h) Orbitrek + Pylon + Orbitrek



i) Motylek + Pylon + Motylek



Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji urządzeń oraz ich rodzaju. Kolorystyka dowolna, lecz taka sama dla wszystkich urządzeń.

#### **4.0 DODATKOWE WYMAGANIA I WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO**

##### **4.1 Ogólne wymagania dla urządzeń i wyposażenia:**

- a) minimalny 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,
- d) zgodne z normą EN 16630:2015 i PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, posiadać atesty i certyfikaty potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami.
- f) wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o nazwie urządzenia, jego numerem katalogowym, certyfikatem, rokiem produkcji, nazwą producenta, itp.
- g) przy każdym zainstalowanym urządzeniu powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób korzystania z urządzenia (informacja słowna i obrazkowa), tak aby zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń.

##### **4.2 Ogólne wymagania dotyczące montażu**

- a) Podmioty wykonujące montaż urządzeń powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania.
- b) Wykonawca będzie zobowiązany przygotować i zabezpieczyć plac montażu na czas prowadzenia robót.
- c) Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie prawem, z warunkami umowy oraz będzie odpowiadać za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz poleceniami inspektora nadzoru.
- d) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonywanie robót montażowych pod kierownictwem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi, z którego zostanie sporządzony protokół montażu urządzeń.
- e) Polecenia inspektora nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez inspektora nadzoru.
- f) Urządzenia należy montować z zachowaniem stref bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1
- g) Urządzenia należy montować zgodnie z normą EN 16630:2015
- h) Po montażu urządzeń należy dokonać niwelacji urobku z wykopów.

#### **5.0 PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z ZAMÓWIENIEM**

##### Ustawy

- Ustawa z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie p.pożarowej z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania

na środowisko oraz niektórych innych ustaw

#### Rozporządzenia i uchwały

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### Normy

- PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- EN 16630:2015 Siłownie zewnętrzne, urządzenia fitness.
- 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.
- PN-EN 1090-1+A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych
- PN-EN 1090-2+A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych
- PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru.



## 6.0 ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

### 1. Lokalizacja



### 2. Plan sytuacyjny urządzeń.

