

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zagospodarowanie terenu na cele turystyczno – rekreacyjne – budowa siłowni zewnętrznych na terenie Gminy Kleszczewo”

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa siłowni zewnętrznych w 10 miejscowościach Gminy Kleszczewo:

polegająca na wykonaniu prac budowlanych, dostawie oraz montażu urządzeń, a w szczególności:

- wykonaniu robót ziemnych (usunięcie humusu)
- wykonaniu podbudowy betonowej gr. 10 cm na podsypce filtracyjnej z piasku grub. 16cm
- utwardzeniu kostką betonową grub. 6 cm w kolorze grafitowym, zamkniętą po obwodzie obrzeżem betonowym o wym. 8 x 30 cm ustawionym na ławie betonowej z oporem
- dostawie i montażu fabrycznie nowych urządzeń do ćwiczeń:
  - a) zestaw surfer i orbitrek + pylon + fundament 10 kpl,
  - b) zestaw wyciąg i prasa + pylon + fundament 10 kpl
  - c) zestaw twister i jeździec + pylon + fundament 4 kpl

### 2. OPIS MIEJSCA MONTAŻU

Budowę siłowni zewnętrznych planuje się w miejscowościach:

- Gowarczewo: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon  
3. zestaw twister i jeździec + pylon
- Kleszczewo: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon  
3. zestaw twister i jeździec + pylon
- Komorniki: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Krerowo: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Markowice: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Nagradowice: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Poklatki: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Szewce: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon
- Tulce: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon  
3. zestaw twister i jeździec + pylon
- Zimin: 1. zestaw surfer i orbitrek + pylon  
2. zestaw wyciąg i prasa + pylon  
3. zestaw twister i jeździec + pylon

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

### **3. 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 pylonu. Urządzenia powinny być dopuszczone do użytkowania przez osoby ćwiczące o maksymalnej wadze ciała nie mniejszej niż 100kg. 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. 3mm.

Wszystkie zakończenia rur powinny być zaślepione. Siedziska i stopki urządzeń powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy przykręcane powinny być mocowane śrubami ocynkowanymi z gwintem metrycznym.

W miejscach widocznych, zagrażających skaleczeniem powinny być zastosowane nakrętki kołpakowe. Urządzenia powinny działać w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego.

Elementy ruchome powinny być zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem elementów wahających się powyżej 50 stopni wewnętrznymi ogranicznikami ruchu lub amortyzatorów redukujących siłę uderzeń elementów swobodnie opadających, zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom oraz ewentualnym przytraśnięciem. 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 30 cm poniżej poziomu terenu.

Urządzenia siłowni należy montować z zachowaniem wykazanych przez producenta stref bezpieczeństwa. W bezpośrednim sąsiedztwie należy ustawić tablice informacyjne z instrukcją obsługi urządzenia oraz danymi producenta wraz z kontaktowym numerem telefonu. Tablice powinny być odporne na akty wandalizmu oraz na zewnętrzne warunki atmosferyczne. Treść tablic informacyjnych można umieścić na pylonach do których będą montowane urządzenia. Elementy pylonów powinny być wykonane z rur jak dla urządzeń. Urządzenia powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby bezpiecznie mogły z nich korzystać dzieci od 14 roku życia, młodzież i osoby starsze, przeznaczone zarówno dla doświadczonych użytkowników jak i osób, które nigdy wcześniej nie miały kontaktu z przyrządami do ćwiczeń.

Urządzenia powinny posiadać aktualne świadectwa i/ lub certyfikaty wydane przez zewnętrzne jednostki certyfikujące posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na zgodność z normą EN 16630:2015-06 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

#### **3.2 Przykładowa wizualizacja**

#### **TWISTER I JEŹDZIEC + PYLON**



**WYCIĄG I PRASA + PYLON**



**SURFER I ORBITREK + PYLON**



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. DODATKOWE WYMAGANIA I WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO**

##### **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) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, posiadać atesty i certyfikaty potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami (PN EN 16630:2015-06) wydane przez zewnętrzne jednostki certyfikujące posiadające akredytację PCA
- e) powinny być oznakowane znakiem bezpieczeństwa „CE” lub innym w zależności od kraju, w którym urządzenie zostało wyprodukowane (polski „B”, brytyjski „BSI”, niemiecki „TüV” czy „GS”.
- 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.

##### **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, będzie odpowiadać za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz będzie działać zgodnie z zaleceniami Przedstawiciela Urzędu Gminy.

- d) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonywanie robót montażowych pod kierownictwem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi, z którego zostanie sporządzony protokół montażu urządzeń.
- e) Polecenia Przedstawiciela Urzędu Gminy powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Przedstawiciela Gminy.
- f) Urządzenia należy montować zgodnie z normą EN 16630:2015-06.
- g) Po montażu urządzeń należy dokonać niwelacji urobku z wykopów i odtworzyć zastany teren.
- h) Wykonawca dostarczy pełną dokumentację powykonawczą z montażu urządzeń, między innymi: oświadczenie kierownika montażu, certyfikaty i atesty zamontowanych urządzeń wraz z kartami technicznymi (karta techniczna musi zawierać parametry urządzenia i schematy montażu z zaznaczonymi strefami bezpieczeństwa), certyfikat bezpieczeństwa uprawniający do oznakowania urządzenia znakiem bezpieczeństwa, karty przeglądów, itp.

## **5. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z ZAMÓWIENIEM**

### **Ustawy**

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 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 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późniejszymi zmianami.

### **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 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

### **Normy**

- EN 16630:2015-06 Siłownie zewnętrzne, urządzenia fitness.
- PN-EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.