

**OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT:**

**Budowa siłowni zewnętrznej przy placu zabaw w Sokołowie**

Nazwa obiektu	<b>FITNESS PARK – SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>
Adres obiektu	<b>Sokołowo nr geod. 213/2 gm. Września,</b>
Inwestor	<b>Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września</b>
Data opracowania	<b>Czerwiec 2016 r.</b>
	<b>Egzemplarz nr ....</b>

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest **budowa zewnętrznej siłowni (fitness parku) przy istniejącym placu zabaw, na którym zostaną zamontowane następujące urządzenia zewnętrznych siłowni: orbitek, wyciąg górny i wyciąg dolny (odwodziciel), wahadło+twister, wioślarz, biegacz i surfer, ustawieniem ławek oraz wykonaniem nasadzeń tui szmaragd w Sokołowie, gm. Września, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów pod nr 213/2.**

### 2. Stan istniejący.

Teren, który został przeznaczony pod budowę fitness parku w chwili obecnej porasta trawa.

### 3. Stan projektowany.

Projektuje się ustawienie poprzez zamontowanie na fundamentach betonowych usytuowanych min. 30 cm pod powierzchnią gruntu urządzeń siłowni zewnętrznych w formie kompleksu urządzeń sprawnościowych zamocowanych na stałe w gruncie. Przedstawione na rysunkach i zdjęciach zewnętrzne urządzenia fitness będące przedmiotem zamówienia służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia, a zamówienie należy wykonać z materiałów odpowiadających warunkom opisanym w niniejszym dokumencie lub równoważnych pod względem materiałowym i tożsamości funkcji urządzeń. Przykładowe urządzenia, wygląd:

a) orbitek – 1 szt.



b) wyciąg górny i wyciąg dolny (odwodziciel) – 1 szt.



c) wahadło + twister – 1 szt.



d) wioślarz – 1 szt.



e) biegacz – 1 szt.



f) surfer – 1 szt.



g) ławki parkowe z oparciem zgodne PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 – 2 szt.



- długość ławki – min. 190 cm,
  - szerokość ławki – min. 55 cm,
  - wysokość całkowita – min. 76 cm,
  - wysokość siedziska – min. 40 cm,
  - szerokość siedziska – min. 40 cm,
  - długość siedziska – min. 170 cm,
  - stelaż z rury giętej fi min. 60 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo.
- Montaż na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki do gotowych fundamentów.

h) kosz na śmieci o poj. 35 ltr. - 1 szt.



- konstrukcja stalowa ocynkowana oraz malowana w kolorze czarny mat
  - deski 8x3 świerkowe
  - deski lakierowane
  - wkład wykonany z blachy ocynkowanej
- Wymiary koszy w zależności od pojemności:
- Kosz 35 litrów :
- wysokość kosza całkowita 70 cm
  - wysokość samego kosza 50 cm
  - średnica kosza 31 cm

#### 4. Dane techniczne (materiałowe) urządzeń fitness.

- urządzenia – konstrukcja nośna wykonana z ocynkowanych rur stalowych malowanych proszkowo o przekroju  $\varnothing$  min. 90 mm i grubości min. 3,2 mm,
- uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z ocynkowanych rur stalowych malowanych proszkowo o przekroju  $\varnothing$  min. 33 mm, grubość min. 3,2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.
- w przypadku urządzenia modułowego na pylonie - Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju min.  $\varnothing$  90 mm, grubość min. 3,2 mm. Między nogami dwie blachy grubości min. 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach,
- siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości min. 2 mm. Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej) lub płyty HDPE,
- gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne,
- w urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosować sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory),
- malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną. Kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.
- urządzenia są wykonane w oparciu o normy PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia są przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów w podeszłym wieku.

#### 5. Utwardzenie terenu i ogrodzenie

Teren (plac) fitness parku zostanie utwardzony kostką betonową gr. 6 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm oraz warstwie wzmacniającej z gruntobetonu  $R_m - 1,5$  MPa grubości 15 cm, całość zakończona obrzeżem betonowym 8 x 30 cm. Podobną konstrukcję będą miały dojścia do fitness parku od strony palcu zabaw i chodnika przy DK nr 15.

Teren fitness parku ogrodzony zostanie ogrodzeniem panelowym 3D wysokości 1,2 m bez podmurówki. Ogrodzenie bez furtek, 2 wejścia otwarte szerokości 1,2 m. Panele wykonane z drutu ocynkowanego  $\phi$  5 mm, powlekane pcv koloru zielonego. Parametry panelu: wysokość 1200 mm, szerokość do 2100 mm, wielkość oczka 200x50 mm, ilość przetłoczeń 3 szt. Słupek o średnicy min. 48 mm, grubość ścianki 3,2 mm, ocynkowany i malowany proszkowo wysokości 2,0 m, obejmą montażowe (klipsy) min. 3 szt. na słupek, słupek zakończony daszkiem (kapslem). Słupki zabetonowane w stopach fundamentowych o wymiarach 0,25 m x 0,25 m gł. 40 cm, beton klasy B20. Górna część panelu ogrodzeniowego pozbawiona wystających odcinków drutu, zwieńczeniem panelu jest drut poziomy przetłoczenia.



#### 6. Nasadzenia

Wykonane zostaną nasadzenia krzewów: tuja szmaragd - 25 sztuk wysokości nie mniejszej niż 1,0 m. O ile to możliwe wszystkie krzewy powinny pochodzić od jednego dostawcy. Jeżeli nie jest to możliwe, można wskazać więcej dostawców. Niezależnie od liczby dostawców wszystkie krzewy z danej odmiany mają być dostarczone przez jednego dostawcę.

## **Ziemia**

Ziemia używana do wymiany lub uzupełniania podczas nasadzeń powinna być wolna od szkodników i patogenów, chwastów wieloletnich ani ich korzeni, kamieni, brył skały macierzystej ani żadnych obcych elementów. Nie powinna być dostarczana przesycona wodą. Powinna pochodzić z gleb lekkich lub średnio ciężkich, z dostateczną zawartością materii organicznej i o odczynie zbliżonym do obojętnego.

## **Nawozy**

Wszystkie nawozy do zaprawienia dołów i nawożenia wierzchniego powinny być dobrane przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami zaprojektowanych roślin. Wykonawca powinien dostarczyć nawozy na miejsce w zamkniętych, oznaczonych oryginalnych opakowaniach, opatrzonych nazwą nawozu, producenta oraz informacją na temat sposobu jego stosowania.

## **Krzewy**

Krzewy powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie wybrane krzewy powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Krzewy powinny mieć proste, pionowe pnie i mocne, uformowane w stożki. Korzenie krzewów nie powinny być pozwijane.

W odniesieniu do krzewów obowiązujące są normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich:  
- ozdobnych drzew i krzewów iglastych – PN-87/R-67022

Ogólne wymagania jakościowe w odniesieniu do materiału szkółkarskiego krzewów iglastych są następujące:

- krzewy iglaste powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej;
- przewodnik powinien być jeden lub więcej niż jeden, zależnie od wymagań szczegółowych prosty lub o dopuszczalnej krzywiźnie;
- pączek przewodnika musi być wyraźnie wykształcony;
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- pędy korony powinny być nie przycięte lub przycięte zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- pędy boczne drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, chyba że dopuszcza się nierównomierne rozmieszczenie zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- poszczególne okółki powinny być równomiernie rozmieszczone (nie dotyczy to wszystkich roślin iglastych);
- liczba pędów bocznych w okółku powinna być zgodna z normą szczegółową;
- wymiary muszą być odpowiednie do określonego gatunku i odmiany.

Wadami krzewów iglastych, niedopuszczalnymi w obrocie handlowym, są:

- silne uszkodzenia mechaniczne,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- wędnięcie i pomarszczenie kory na pędach,
- martwica kory na przewodniku i szkieletowych pędach korony.

Wymagania ogólne ( wg Zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. ZSP. Warszawa 1997)

- materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej
- rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane i prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione.
- materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia.
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku roślin.
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża w zależności od odmiany i wieku rośliny. Bryła powinna być dobrze zabezpieczona tkaniną rozkładającą się najpóźniej w ciągu 1,5 roku po posadzeniu i nie mającą ujemnego wpływu na wzrost roślin. Bryły drzew liściastych powyżej 3,0 m wysokości i obwodzie pnia powyżej 20 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką lub metalowym koszem.
- rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności dostosowanej do wielkości rośliny.
- roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny i nie dłużej niż dwa sezony.

## **Sadzenie**

Krzewy iglaste zimozielone powinny być sadzone wyłącznie z bryłą korzeniową lub z pojemników, minimum 2 razy szkółkowane, z bryłą korzeniową.

Krzewy wysadzane w doły 0,5 x 0,5 m lub 0,3 x 0,3 m. Po posadzeniu formuje się wokół roślin misy zbierające wodę opadową. Nie wolno zapominać o obfitym podlaniu drzewka zaraz po posadzeniu.

Konieczne jest dokładne wyprofilowanie mis, tak aby ich kształt umożliwiał gromadzenie dostatecznej ilości wody i jednocześnie chronił przed spływaniem ziemi, które grozi odsłonięciem systemu korzeniowego, a w rezultacie może spowodować nawet przewrócenie drzewa. Z drugiej strony misy nie powinny być zbyt głębokie, aby w przypadku obfitych opadów nie gromadził nadmiar stojącej wody i nie powodował zbytniego rozmiękania gruntu.

## **7. Wytyczne użytkowanie i konserwacji.**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

## **8. Zalecenia dla Wykonawcy (prowadzenie i zabezpieczenie robót).**

- przystąpić do robót można tylko na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi,
- Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz. U. 2013, poz. 1409),
- prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i zasadami wiedzy technicznej,
- zorganizowanie placu budowy z uwzględnieniem bezpieczeństwa przechodniów i pracowników,
- zapewnienie dozoru nad wszelkimi materiałami i urządzeniami, w tym zapewnienia dozoru przez pracownika dozoru,
- usunięcie wszelkich szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac,
- Wykonawca do wykonania zamówienia, będzie stosował wyroby budowlane wprowadzone do obrotu na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 ze zm.),
- Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) utrzymywania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania niepotrzebnych urządzeń pomocniczych, zbędnych materiałów oraz odpadów na koszt własny,
  - b) opracowania dokumentacji powykonawczej i przedłożenia jej Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia,
  - c) uporządkowania terenu budowy wraz z terenem przyległym i doprowadzenie go do stanu właściwego po zakończeniu robót, ale przed ostatecznym odbiorem przez Zamawiającego.