

OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT:

Budowa fitparku w Grzybowie

Nazwa obiektu	FITNES PARK
Adres obiektu	Grzybowo 32 dz. nr geod. 224/9 gm. Września,
Inwestor	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września
Data opracowania	Czerwiec 2016 r.
	Egzemplarz nr

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest **budowa fitparku na którym zostaną zamontowane następujące urządzenia zewnętrznych siłowni: ławka z prostownikiem pleców, orbitek+biegacz, wahadło+twister, prasa nożna+wioślarz, rowerek, narciarz, podciąg górny i drabinka, motyl siedzący, drążki i poręcze, betonowego stołu do ping ponga, ustawieniem ławek oraz wykonaniem nasadzeń w Grzybowie 32, gm. Września, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów pod nr 224/9.**

2. Stan istniejący.

Teren, który został przeznaczony pod budowę fitparku 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) ławka + prostownikiem pleców – 1 szt.



b) orbitek + biegacz – 1 szt.



c) wahadło + twister – 1 szt.



d) prasa nożna + wioślarz – 1 szt.



e) rowerek – 1 szt.



f) narciarz – 1 szt.



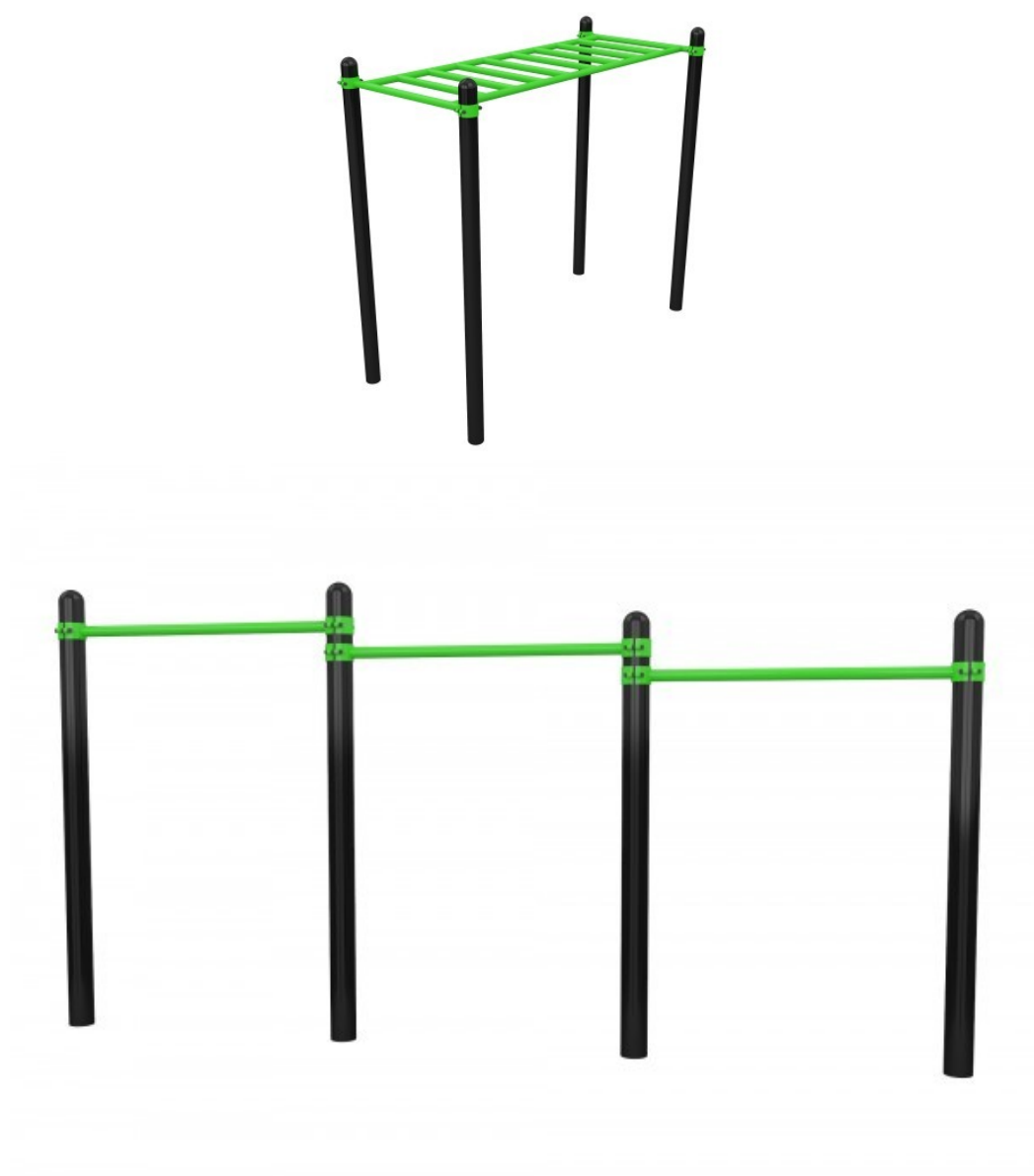
g) podciąg + drabinka – 1 szt.



h) motyl siedząc – 1 szt.



i) drążki i poręcze – 1 szt.



j) stół do ping ponga – 1 szt.



k) ławki parkowe bez oparcia – 5 szt.



Ławki parkowe zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009

- długość ławki – min. 190 cm,
- szerokość ławki – min. 55 cm,
- wysokość całkowita – min. 60 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.

l) ławki parkowe z oparciem – 5 szt.



Ławki parkowe zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009

- 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.

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. Dane techniczne (materiałowe) stołu do ping ponga.

Parametry stołu do ping ponga: wysokość: 76 cm, wymiary blatu: 152 x 274 cm, waga: min. 700 kg. Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, do wkopania w miękkie podłoże:

- blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm,
- dwuczęściowy blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem, na linię dzielącą dla gry podwójnej,
- krawędzie blatu, obrzeża, narożniki zabezpieczone okalającą listwą aluminiową, zapobiegającą obiciom,
- siatka stalowa - ocynkowana ogniowo o gr. min. 4 mm, mocowana w sposób uniemożliwiający kradzież
- wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie,
- całość wsparta jest na konstrukcji stalowo-betonowej,
- stół ping pongowy wykonany zgodnie z normami PN-EN 1510 i posiadający odpowiednie certyfikaty na zgodność.

6. Nasadzenia

Wykonane zostaną nasadzenia drzew i krzewów: 8 drzew ozdobnych: czereśnia ozdobna – 2 szt., śliwowiśnia (Prunus cerasifera Pissardii) – 1 szt., wiśnia amangawa (Prunus serrulata) – 1 szt., klon jesionolistny – 1 szt., klon czerwony (Acer platanoides Royal red) – 1 szt., dąb błotny "Green Dwarf" – 1 szt., grusza Chanticleer – 1 szt. oraz tuja szmaragd - 50 sztuk.

O ile to możliwe wszystkie drzewa i krzewy powinny pochodzić od jednego dostawcy. Jeżeli nie jest to możliwe, można wskazać więcej dostawców. Niezależnie od liczby dostawców wszystkie drzewa lub krzewy z danej odmiany mają być dostarczone przez jednego dostawcę.

Materiały

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.

Drzewa i krzewy

Wysokość drzew definiuje się jako odległość między poziomem gruntu a koroną. Dopuszczalna różnica wysokości wynosi 5%. Obwód pnia powinien być mierzony na wysokości 100 cm powyżej poziomu gruntu. Nie akceptuje się pomiarów wykonanych w miejscach zrostów, zgrubień, rozgałęzień itp.

Drzewa i krzewy powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie wybrane drzewa i krzewy powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Drzewa powinny mieć proste, pionowe pnie i mocne, foremne korony. Korzenie drzew ani krzewów nie powinny być pozwijane.

W odniesieniu do roślin drzewiastych obowiązujące są normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich:

- ozdobnych drzew i krzewów liściastych – PN-87/R-67023
- ozdobnych drzew i krzewów iglastych – PN-87/R-67022

Ważniejsze wymagania jakościowe w odniesieniu do materiału szkółkarskiego ozdobnych drzew i krzewów liściastych są następujące:

- drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z wymaganiami agrotechniki szkółkarskiej,
- pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształtowany;
- przyrost ostatniego roku powinien prosto przedłużać przewodnik;
- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że dopuszcza się przycięcie zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- pędy boczne korony drzew powinny być równomierne, chyba że dopuszcza się nierównomierne rozmieszczenie zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- przewodnik powinien być prosty, chyba że dopuszcza się większą krzywiznę przewodnika zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte

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

- drzewa i krzewy iglaste, podobnie jak liściaste, 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 krzywiznie;
- 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 drzew i krzewów liściastych i 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

Drzewa i krzewy iglaste i zimozielone powinny być sadzone wyłącznie z bryłą korzeniową lub z pojemników. Drzewa liściaste w formie naturalnej powinny mieć prawidłowo rozbudowaną koronę na wysokości przynajmniej 130-150 cm (obwód pnia min 14-16 cm mierzony na wysokości 1 m), krzewy (tuja) wysokości min. 1 m – ukształtowana stożkowo, minimum 2 razy szkółkowane, z bryłą korzeniową. Drzewa i krzewy muszą być sadzone z bryłą korzeniową, najlepiej z uprawy kontenerowej.

Drzewa wysadzać w doły 0,7 x 0,7 m, z pełną wymianą ziemi. Na dno należy usypać kopczyk żyznej ziemi, wbić paliki i obok nich umieścić drzewko, w razie potrzeby starannie rozkładając korzenie, aby nie były pozaginane. Pale powinny być impregnowane, ewentualnie koniec palika należy opalić, by niegnił w ziemi. Sadzić należy tak głęboko, jak drzewko rosoło w szkółce. Krzewy wysadzać 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.