

Opis przedmiotu zamówienia

1. Stan istniejący:

Utwardzenie terenu(wykonanie ciągu pieszo – rowerowego) pomiędzy ul. Węgorzewską a Giżycką (AL.O.Ha – Aleja Osiedla Hańcza) (dz. o nr geod. 32589/22, 34760/2, 32591/17) – zlokalizowany na terenie zielonym

2. Stan projektowany

Przedmiotem zamówienia jest ciąg pieszo - rowerowy na terenie miasta Suwałki wraz z siłownią zewnętrzną ławkami, koszami na śmieci.

* Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do oferty Zamawiającemu:

- karty techniczne produktu lub karty produktu potwierdzające parametry wymagane przez Zamawiającego.

I. Dostawę i montaż następujących urządzeń:

Dostawa i montaż urządzeń - Trampolina

Dostawa i montaż urządzeń - Urządzenia siłowni zewnętrznej

Dostawa i montaż urządzeń - Kosz na śmieci parkowy, betonowy, z kopułą

Dostawa i montaż urządzeń - Ławka parkowa z oparciem o konstrukcji betonowej zakotwiona w gruncie o dł. 1,8 - 2,0 m

Specyfikacja siłowni plenerowych w oparciu o normę EN 16630:2015

1. Słup konstrukcyjny urządzeń wykonany z rury stalowej O 114,3x3,6 mm, zaspawanej od góry dennicą. Dennic kapturkowych nitowanych lub zaślepek plastikowych nie dopuszcza się.

Pylony (jeśli występują) wykonane z dwóch rur stalowych O 88,9x3,6 mm połączonych blachami montażowymi grubości 8 mm z zagiętymi górnymi i dolnymi krawędziami i otworami do montażu urządzeń. Między nogami znajdują się blachy informacyjne grubości 2 mm na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

2. Pozostałe elementy rurowe stalowe min. O 40x2 mm, pochwyty do rąk min. 31,8x2,3 mm Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych. Blachy, w tym blachy wycinane laserowo, grubości min. 6 mm.

3. Stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub.

4. Dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 µm. Zastosowane dwa kolory: zielony RAL 6018 i szary RAL 9006.

5. Stopki i siedziska wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej 4mm. Opcjonalnie nierdzewne lub HDPE.

6. Wchylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone odbojnikiem gumowym średnicy 50mm do wychylenia 55°

7. Śruby kwasoodporne z łbem kubełkowym na klucz imbusowy M10. Podkładki nierdzewne M12, grubości 2,7 mm, średnica 24 mm. Nakrętki kołpakowe nierdzewne M10 zabezpieczone przed odkręceniem.

8. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.

9. Odległość między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba orbitreka lub rowerka) powinna wynosić >60mm.

10. Odległość między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min. 60 mm. W miejscach niewidocznych dla użytkownika podczas ćwiczeń min. 110 mm (np. wyciąg górny, wyciskanie siedząc).

11. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).

12. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.

13. Urządzenia montowane do fundamentów, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.

14. Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa min. 1,5m.

15. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg.

16. Urządzenia są przeznaczone i bezpieczne dla dorosłych i seniorów w podeszłym wieku.

1. Siłownia zewnętrzna

Pylon

Materiał

Konstrukcja nośna – rura O 88,9mm, grubość 3,6mm (St3S)

Blacha grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach.

Blachy grubości 2 mm, na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

Spody nóg pylona zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą ośmiu śrub.

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 20cm poniżej poziomu gruntu

Zgodność z normą PN-EN 16630:2015



a) Motyl

Konstrukcja nośna – rura O 114,3x3,6mm (St3S)

Pozostałe elementy rurowe O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Siedziska, i stopki wykonane z aluminium.

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.

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Zgodność z normą PN-EN 16630:2015



b) Podciąg nóg

Elementy rurowe O 60x2mm, O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem.



c) Prasa nożna

Elementy rurowe O 60x2mm, O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.



d) Wahadło

Elementy rurowe O 60x2mm, O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Siedziska, i stopki wykonane z aluminium.

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.



e) Steper

Elementy rurowe O 60x2mm, O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

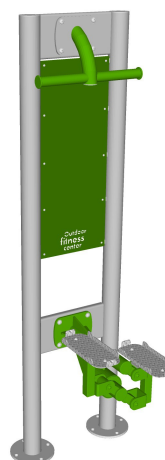
Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Siedziska, i stopki wykonane z aluminium.

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.



f) Wyciąg górny

Elementy rurowe O 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Siedziska, i stopki wykonane z aluminium.

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia.

Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

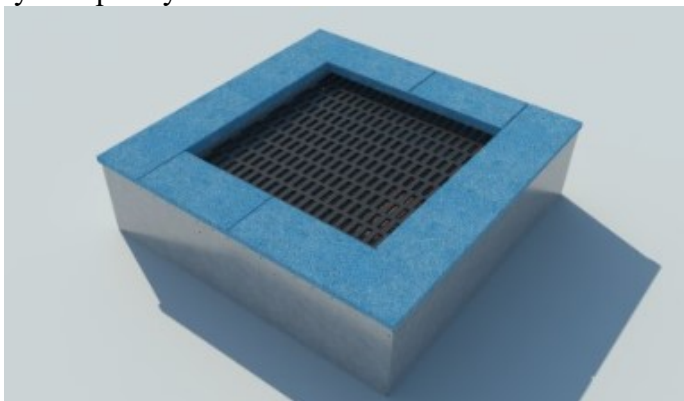
W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.



2. Trampolina

Pole skakania: min 150x150 cm

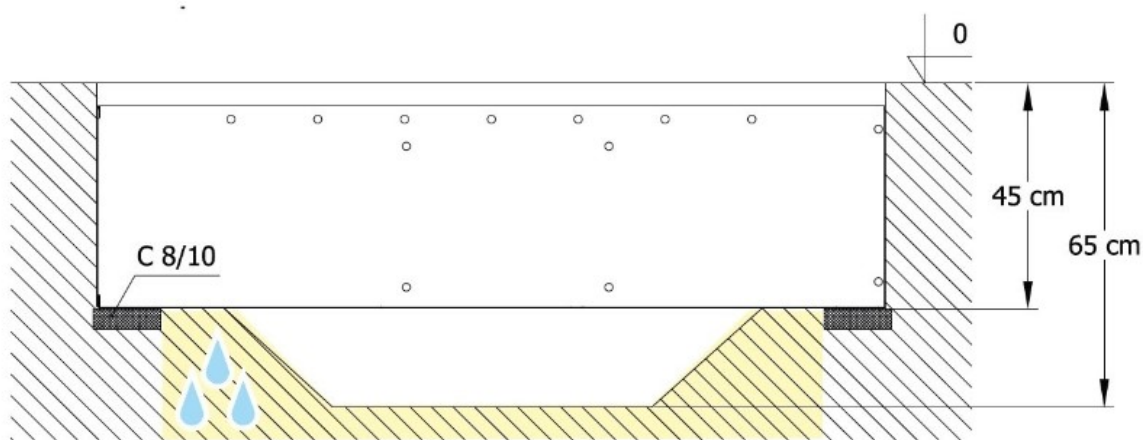
Wymiary trampoliny: min. 200x200x45 cm



Trampolina ziemna przeznaczona jest do skakania dla osób dorosłych i dzieci w zastosowaniach publicznych np. na placach zabaw, terenach rekreacyjnych. Skakanie to intensywny trening. Uaktywnia mięśnie całego ciała, poprawia skoczność, równowagę i krążenie krwi.

Materiały:

1. Konstrukcja wykonana z blach ocynkowanych ogniowo, łączonych za pomocą śrub. Nie dopuszcza się spawania blachy.
 2. Górna pokrywa podtrzymywana jest przez pionowe wsporniki wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo.
 3. Blachy wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno w celu ochrony przed korozją ocynku.
 4. Górna pokrywa zalana jest gumą EPDM o grubości 25 do 30 mm w celu ochrony użytkowników podczas upadków. Materiał jest wylewany i bezpośrednio klejony, na całej powierzchni górnej pokrywy.
 5. Mata skokowa o podwyższonej wandaloodporności złożona z trwałych segmentów, z tworzywa sztucznego PA6. Każdy segment maty do skakania ma długość 110 mm i szerokość 25 mm, zawieszony jest na nierdzewnych linach o średnicy 5 mm, które są rozmieszczone co 10 cm.
 6. Sprężyny ocynkowane ogniowo o długości 165 mm i średnicy 24 mm. Wykonane z drutu o średnicy min. 3,2 mm. Wytrzymałość każdej sprężyny min. 550 N.
 7. Sprężyny zawieszane na profilu stalowym, otworowym w kształcie ceownika i grubości ścianki 4 mm. Minimum 15 sprężyn na długości 1 metra bieżącego maty skokowej.
 8. Konstrukcja trampoliny modułowa pozwalająca na rozłożenie jej na minimum 4 elementy ułatwiające transport dużych trampolin.
 9. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 1176:2017 potwierdzone aktualnym certyfikatem.
- Sposób montażu: –wykonanie wykopu na głębokość 65cm



Drained undersoil / Podłoże wodoprzepuszczalne / Дренажная подсыпь

Strefa bezpieczeństwa: –Niezbędna strefa bezpieczeństwa wynosi 1,5m wokół urządzenia (maty do skakania o powierzchni do 1,4m²) lub 2,0m (maty do skakania o powierzchni powyżej 1,4m²) W przypadku łączenia trampolin strefa obejmuje cały zestaw, a nie pojedyncze trampoliny. Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2017

3. Kosz na śmieci betonowy z kopułą



Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.

4. Ławka betonowa do wkopania



ławkę o długości 1,8 m - 2,0 m z siedziskiem, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego z gruncie.