

Opisy urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z przykładami spełniającymi wymagania Zamawiającego.

(Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń siłowni zewnętrznej oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne. Kolory do uzgodnienia z Zamawiającym).

Wymagania dotyczące siłowni plenerowych

1. Rama konstrukcyjny urządzeń wykonana z rury stalowej \varnothing 60 mm giętej w łuki i stopy fundamentowej \varnothing 114,3x3,6 mm. Zakończenia rur zaspawane na stałe. Dennic kapturkowych nitowanych lub zaślepek nie dopuszcza się.
2. Pozostałe elementy rurowe stalowe, pochwyty do rąk min. \varnothing 32 mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych.
3. Stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub osłonięta pokrywą stalową sześciokątną.
4. Dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 μ m.
5. Stopki i siedziska wykonane z hdpe min 10 mm.
6. Wychylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone do wychylenia 55° zabudowanymi ogranicznikami. Widoczne odboje nie są dozwolone.
7. Śruby kwasoodporne z łbem kubekowym na klucz imbusowy. Podkładki nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem.
8. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.
9. Odległość między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba rowerka) powinna wynosić >60mm.
10. Odległość między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min.60 mm.
11. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).
12. Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować hamowanie obracania. Gałki nie są dopuszczalne.
13. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.
14. 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, lub osłonięte osłonami.
15. Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa min. 1,5m.
16. Tabliczki informacyjne w kształcie półkola.

1. Superbohater

Urządzenie czterostanowiskowe 4w1, gdyż dzieci najbardziej lubią zabawę w grupie. Kombo łączy w sobie trening, zabawę i kontakt interpersonalny między rówieśnikami. Ten sprzęt to połączenie rowerka, steppera, pajacyka i wahadła.

Urządzenia do użytku dla dzieci powyżej 140 cm wzrostu.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: EN 16630:2016.

Min parametry:

Wysokość 133 cm

Szerokość 239 cm

Długość 115 cm

Strefa bezpieczeństwa 539x415 cm.



2. Wahadło + Pajacyk

Urządzenia do użytku dla dzieci powyżej 5 lat. Dzieci powinny być pod opieką osób dorosłych.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: EN 16630:2016

Min parametry:

Wysokość 123 cm

Szerokość 116 cm

Długość 115 cm

Strefa bezpieczeństwa 416x415 cm.



3. Rowerek + Steper

Urządzenie dwustanowiskowe 2w1.

Min parametry:

Wysokość 133 cm

Szerokość 184 cm

Długość 53 cm

Strefa bezpieczeństwa 483x353 cm.



4. Kręciołki

Urządzenie dwustanowiskowe 2w1.

Min parametry:

Wysokość 133 cm

Szerokość 147 cm

Długość 114 cm

Strefa bezpieczeństwa 414x448 cm.



5. Koła tai-chi

Urządzenie dwustanowiskowe 2w1.

Min parametry:

Wysokość 137 cm

Szerokość 116 cm

Długość 70 cm

Strefa bezpieczeństwa 416x370 cm.



6. Jeździec

Min parametry:

Wysokość 94 cm

Szerokość 91 cm

Długość 64 cm

Strefa bezpieczeństwa 364x391 cm.



7. Biegacz podwójny

Urządzenie dwustanowiskowe 2w1.

Min parametry:

Wysokość 113 cm

Szerokość 199 cm

Długość 48 cm

Strefa bezpieczeństwa 499x348 cm.



8. Ławka + prostownik

Urządzenie dwustanowiskowe 2w1.

Min parametry:

Wysokość 100 cm

Szerokość 164 cm

Długość 122 cm

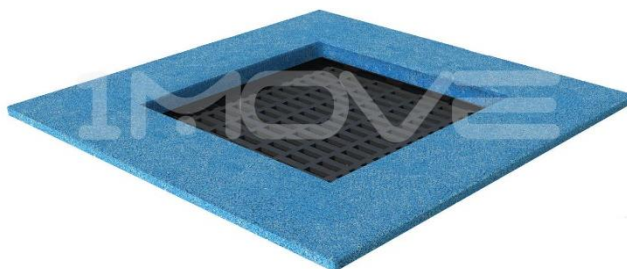
Strefa bezpieczeństwa 422x464 cm.



9. Trampolina

Pole skakania: min. 80x80 cm

Wymiary trampoliny: 130 cm x 130 cm x 44 cm

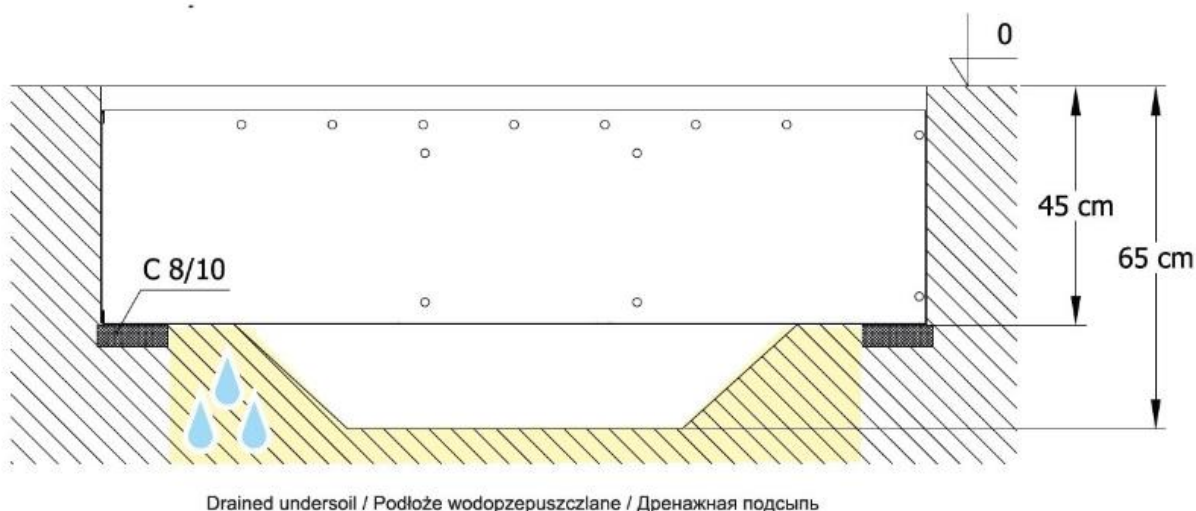


Trampolina ziemna przeznaczona jest do skakania dla osób dorosłych i dzieci w zastosowaniach publicznych np. na placach zabaw, terenach rekreacyjnych.

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 65 cm



Drained undersoil / Podłoże wodopuszczające / Дренажная подсыпь

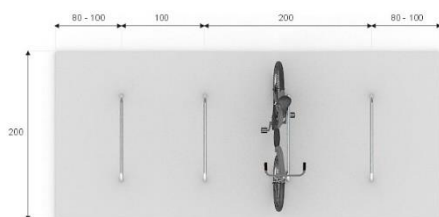
Strefa bezpieczeństwa: – Niezbędna strefa bezpieczeństwa wynosi 1,5m wokół urządzenia (maty do skakania o powierzchni do 1,4m²) lub 2,0m (maty do skakania o powierzchni powyżej 1,4m²) W przypadku łączenia trampolin strefa obejmuje cały zestaw, a nie pojedyncze trampoliny. Urządzenie posiada certyfikat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

10. Stojak rowerowy



- szerokość: **100** [cm]
- wysokość: **130** [cm] (w tym 50 cm do wbetonowania)
- parkowanie: **dwustronne**
- wymiary rury: **42,4x2** [mm]
- montaż: **zabetonowanie**
- poprzeczka: **nie**
- powłoka antykorozyjna: **ocynk ogniowy**
- kolor: **cynkowy/szaro cynkowy**
- odporność na zniszczenie: **wysoka**
- odporność na korozję: **bardzo wysoka**
- waga: około **7,0** [kg]

Schemat rozstawu



11. Tablica



- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana lakierem akrylowym strukturalnym, z tyłu informacja dotycząca realizacji z BO 2020 z logo Misia.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

Treść i wielkość uzgodnić z Zamawiającym

12. Ławka betonowa z siedziskiem drewnianym

Wysokość: 45 cm

Szerokość: 40 cm

Długość: 180 cm



13. Kosz na śmieci



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

WYKONAWCA WINIEN PRZEDSTAWIĆ ZAMAWIAJĄCEMU PRZED ZAKUPEM I WBUDOWANIEM MATERIAŁU DO ZATWIERDZENIA (ATESTY, CERTYFIKATY).