



ZAGOSPODAROWANIE TERENU MIĘDZY UL. WIŚNIOWĄ A ZAWIŁĄ DZIAŁKA 111/10 OBRĘB 2019

M-173

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CZĘŚĆ – wyposażanie siłowni zewnętrznej oraz gry zewnętrzne

Nazwa obiektu: TEREN REKREACYJNO – SPORTOWY

Adres inwestycji: dz. nr 111/10 obręb 2019, ul. Zawila, Szczecin,
woj. zachodniopomorskie

Inwestor: GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Ku Słońcu 125A, 70-001 Szczecin

Kategoria V

- 2.1. Zestaw wytrzymałościowy
- 2.2. Tablica informacyjna
- 2.3. Wioślarz + motyl
- 2.4. Koła Tai Chi
- 2.5. Orbitrek pojedynczy
- 2.6. Stepper podwójny
- 2.7. Wyciąg górny + masażer
- 2.8. Biegacz

Gry z prefabrykowanej masy plastycznej

- 4.1 Dart
- 4.2. Twister
- 4.3. Klasy
- 4.4. Labirynt

Data opracowania: Czerwiec 2018

Egz. Nr

Przed przystąpieniem do montażu i udostępnieniem urządzenia do użytku należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i przestrzegać zawartych poniżej wskazówek.

Zalecane jest, aby zestaw był wykorzystywany w miejscach, gdzie dostęp oraz kontrola zostały specjalnie określone przez właściciela obiektu.

W strefie bezpiecznej urządzenia nie powinny znajdować się przedmioty stwarzające zagrożenie dla użytkowników. Co najmniej raz w roku należy skontrolować stan techniczny oraz przeprowadzić badanie techniczne przez serwis producenta, w przypadku użytku publicznego.

Maksymalnie na urządzeniu może przebywać 10 osób przy czym maksymalny ciężar ciała użytkownika nie powinien przekraczać 120 kg.

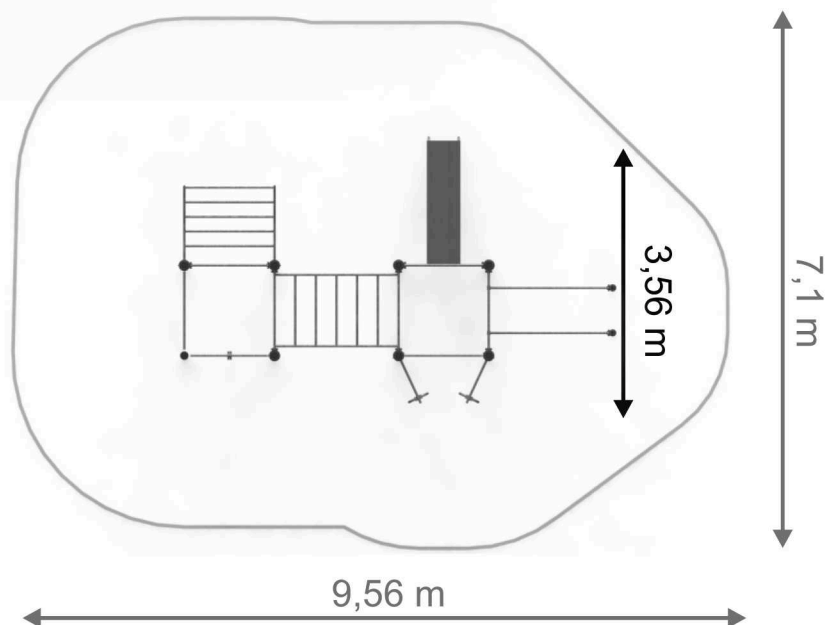
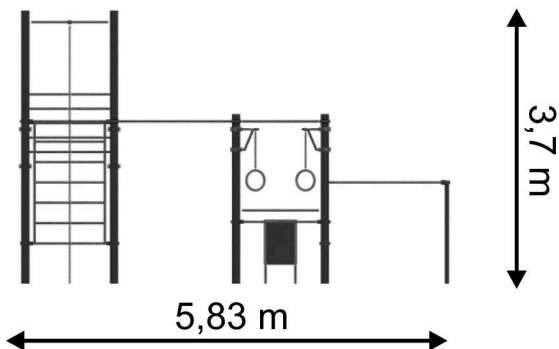
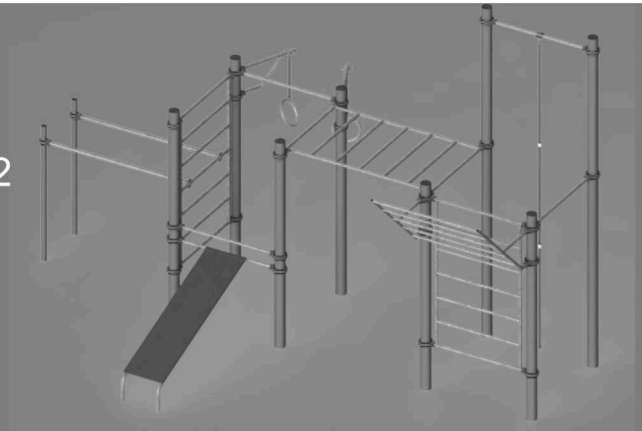
W przypadku fundamentowania urządzenia w gruncie zalać słupy fundamentami z betonu klasy B20. Wymiary bloku: Wysokość 40 cm, podstawa 50x50 cm.

Do montażu urządzenia na stropie wykorzystać dołączone zestawy z kołkami rozporowymi bądź kotwą chemiczną.

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu elementów można przystąpić do instalacji nawierzchni bezpiecznej. Podłoże pod nawierzchnię bezpieczną dla danej wysokości swobodnego upadku powinno spełniać następujące kryteria:

- W przypadku stosowania nawierzchni sypkiej podłoże powinno zostać wykorytowane na odpowiednią głębokość (np. dla piasku 20 cm dla wysokości swobodnego upadku poniżej 200 cm i 30 cm dla wysokości poniżej 300 cm).
- Urządzenie powinno być zakotwione w mocnym, zwięzłym i stabilnym podłożu, które zwłaszcza należy utwardzić przed instalacją nie sypkiej nawierzchni amortyzującej upadek jak np. płytki gumowe, czy maty przerostowe (pod maty przerostowe nałożyć warstwę darni o grubości co najmniej 5 cm).
- W celu prawidłowego odprowadzenia wody z nawierzchni wykonanego placu treningowego przed ułożeniem nawierzchni syntetycznej należy uzyskać nachylenie powierzchni około 1%.
- Nawierzchnie stosowane pod instalowanymi na stałe placami treningowymi muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1177.

Wymiary urządzenia: 5,83 x 3,56 x 3,7 m
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 9,56 x 7,1 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: ok. 56,3 m²
Wysokość swobodnego upadku: 2,6 m
Przedział wiekowy: 14+
Do użytku zewnętrznego.
Części zapasowe dostępne.
Zgodność z PN-EN 16630



Tablica informacyjna rozmiar 1000mmx1000mm

plyta dibond nadruk awers 2mmmm umieszczona na klejce wodoodpornej.

Tablica informacyjna zawiera:

- informacje graficzne w postaci piktogramów jak użytkować urządzenie,
- aplikacja treningowa do ściągnięcia za pomocą kodu qr opracowana do urządzenia składająca się z filmów instruktażowych, opisu, piktogramów zdjęciowych z podziałem na początkujących, średnio-zaawansowanych, zaawansowanych, senior + 50
- ,- regulamin korzystania z urządzenia

WIOŚLARZ I MOTYL



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Specyfikacja Techniczna wyposażenia

ORBITREK POJEDYNCZY



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Instrukcje: instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

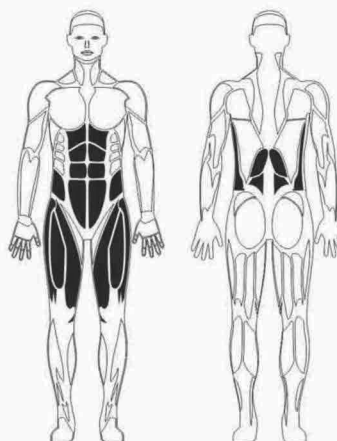
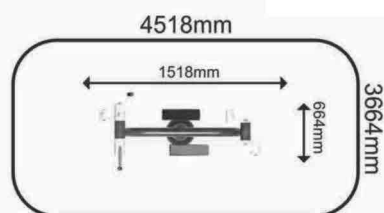
Klasa dokładności: A

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B
- **PN EN 16630:2015-06** wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Logo PCA na certyfikacie potwierdzające spełnienie ww. opisanej informacji

ORBITREK

WYMIAR: 1518 x 664 x 1655 mm
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4518 x 3664 mm
PARTIE CIAŁA: całe ciało
MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



Specyfikacja Techniczna wyposażenia

Urządzenia połączone słupem typu: koła Tai Chi małe i koło Tai Chi duże

Wymiary urządzenia: 162x115x200cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 462x415cm

Wysokość swobodnego upadku: 50cm

Do użytku zewnętrznego

Zgodność z: PN-EN 1176;2009, PN-EN 957:2006

Urządzenia połączone słupem typu: koła Tai Chi małe i koło Tai Chi duże

Zestaw składa się z: słup, urządzenie koła Tai Chi małe i urządzenia koło Tai Chi duże



Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm,
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego, NSK,
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm,
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe, sztywne.

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Kolor: RAL 7032 (popiel) / RAL 6006 (ciemny zielony).

Instrukcje: instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej.

Sprzęt do użytku publicznego:

- Klasa użytkowania: S
- Klasa dokładności: A

Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176:2009, PN-EN 957:2006, PN-EN 957:2006,
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa **B**.

TLS STEPPER PODWÓJNY POŁĄCZONY SŁUPEM



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm,
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego, NSK,
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm,
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe, sztywne.

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Kolor: RAL 7032 (popiel) / RAL 6006 (ciemny zielony).

Instrukcje: instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej.

Sprzęt do użytku publicznego:

- Klasa użytkowania: S
- Klasa dokładności: A

Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176:2009, PN-EN 957:2006, PN-EN 957:2006,
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa **B**.
- **PN EN 16630:2015-06** wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Logo PCA na certyfikacie potwierdzające spełnienie ww. opisanej informacji

Wymiary urządzenia: 211 x 80 x 200cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 533 x 434cm

Wysokość swobodnego upadku: 50cm

Do użytku zewnętrznego.

Części zapasowe dostępne.

Zgodność z: PN-EN 1176:2009, PN-EN 957:2006, PN-EN 16630:2015-06

TLS SŁUP WYCIĄG GÓRNY/MASAŻER PLECÓW

Zestaw składa się z: słup, wyciąg górny, masażer pleców.



- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B
- **PN EN 16630:2015-06** wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Logo PCA na certyfikacie potwierdzające spełnienie ww. opisanej informacji

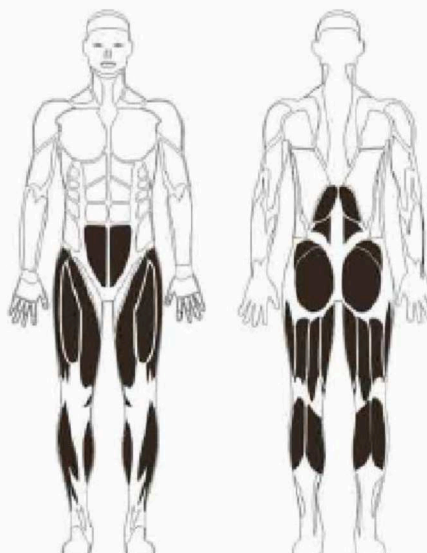
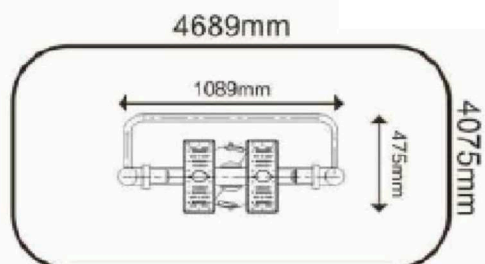
BIEGACZ

WYMIAR: 1089 x 475 x 2000 mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4689 x 4075 mm

PARTIE CIAŁA: nogi, tułów

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



BIEGACZ POJEDYNCZY



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Instrukcje: instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

Sprzęt do użytku publicznego:

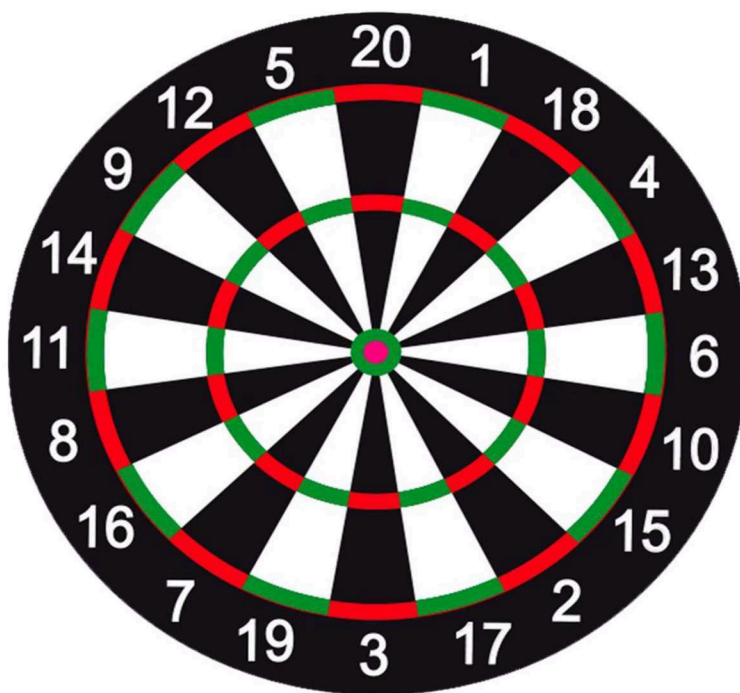
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

Karta techniczna

Darty, wym. Ø 4,0 m



Dane techniczne:

Gra wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2

Nawierzchnia:

Zalecamy nawierzchnię asfaltową ewentualnie posadzkę betonową albo kostkę brukową: typ -holland bez fazy lub behaton - podwójne T bez fazy, spoinowanie (zafugowanie) o minimalnej szerokości.

Warunki atmosferyczne:

Najlepiej instalować w miesiącach: maj - wrzesień. Temperatura – min. +15 stopni. Nawierzchnia powinna być sucha bez opadów atmosferycznych charakteryzującą się wilgotnością 85%, idealnie aby było słonecznie i ciepło np. temperatura powyżej +25 stopni.

Instrukcja montażu:

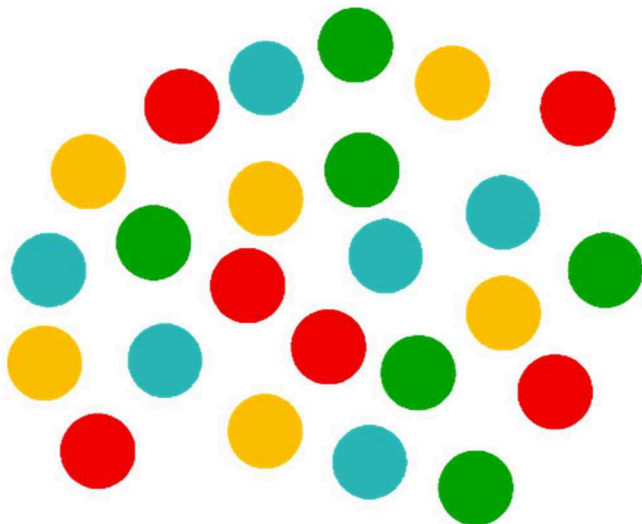
Masę nakładać w postaci gotowych elementów prefabrykowanej masy termoplastycznej. Materiał termoplastyczny wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią w trakcie podgrzewania. Masę nakładać na suchą i oczyszczoną nawierzchnię bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych w suchy i słoneczny dzień. Zgodnie z kartą katalogową masy termoplastycznej i zaleceniami producenta.

Czyszczenie:

Zamiatanie, lekkie mycie myjka ciśnieniową.

Karta techniczna

Twister 48 szt., wym. 48 szt. x Ø 20 cm



Dane techniczne:

Gra wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2

Nawierzchnia:

Zalecamy nawierzchnię asfaltową ewentualnie posadzkę betonową albo kostkę brukową: typ -holland bez fazy lub behaton - podwójne T bez fazy, spoinowanie (zafugowanie) o minimalnej szerokości.

Warunki atmosferyczne:

Najlepiej instalować w miesiącach: maj - wrzesień. Temperatura – min. +15 stopni. Nawierzchnia powinna być sucha bez opadów atmosferycznych charakteryzującą się wilgotnością 85%, idealnie aby było słonecznie i ciepło np. temperatura powyżej +25 stopni.

Instrukcja montażu:

Masę nakładać w postaci gotowych elementów prefabrykowanej masy termoplastycznej. Materiał termoplastyczny wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią w trakcie podgrzewania. Masę nakładać na suchą i oczyszczoną nawierzchnię bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych w suchy i słoneczny dzień. Zgodnie z kartą katalogową masy termoplastycznej i zaleceniami producenta.

Czyszczenie:

Zamiatanie, lekkie mycie myjka ciśnieniową.

Karta techniczna

Klasy, wym. 2,8 m x 0,8 m



Dane techniczne:

Gra wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2

Nawierzchnia:

Zalecamy nawierzchnię asfaltową ewentualnie posadzkę betonową albo kostkę brukową: typ -holland bez fazy lub behaton - podwójne T bez fazy, spoinowanie (zafugowanie) o minimalnej szerokości.

Warunki atmosferyczne:

Najlepiej instalować w miesiącach: maj - wrzesień. Temperatura – min. +15 stopni. Nawierzchnia powinna być sucha bez opadów atmosferycznych charakteryzującą się wilgotnością 85%, idealnie aby było słonecznie i ciepło np. temperatura powyżej +25 stopni.

Instrukcja montażu:

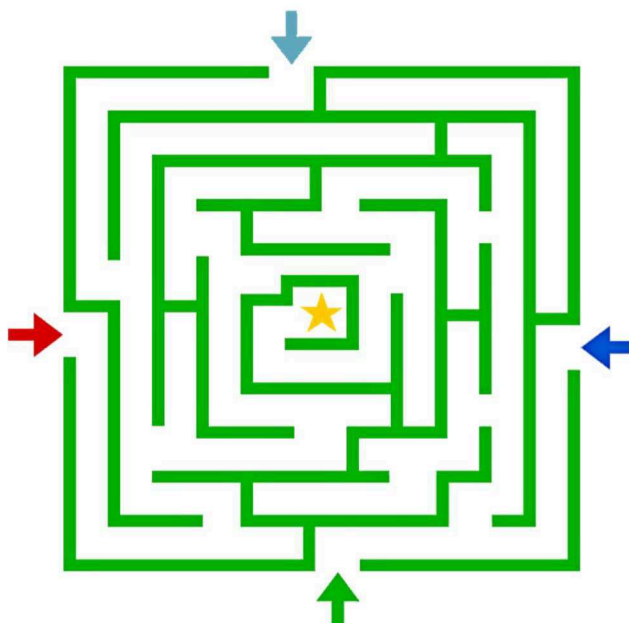
Masę nakładać w postaci gotowych elementów prefabrykowanej masy termoplastycznej. Materiał termoplastyczny wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią w trakcie podgrzewania. Masę nakładać na suchą i oczyszczoną nawierzchnię bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych w suchy i słoneczny dzień. Zgodnie z kartą katalogową masy termoplastycznej i zaleceniami producenta.

Czyszczenie:

Zamiatanie, lekkie mycie myjka ciśnieniową.

Karta techniczna

Labirynt kwadrat wym. 5,48 m x 5,48 m



Dane techniczne:

Gra wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2

Nawierzchnia:

Zalecamy nawierzchnię asfaltową ewentualnie posadzkę betonową albo kostkę brukową: typ -holland bez fazy lub behaton - podwójne T bez fazy, spoinowanie (zafugowanie) o minimalnej szerokości.

Warunki atmosferyczne:

Najlepiej instalować w miesiącach: maj - wrzesień. Temperatura – min. +15 stopni. Nawierzchnia powinna być sucha bez opadów atmosferycznych charakteryzującą się wilgotnością 85%, idealnie aby było słonecznie i ciepło np. temperatura powyżej +25 stopni.

Instrukcja montażu:

Masę nakładać w postaci gotowych elementów prefabrykowanej masy termoplastycznej. Materiał termoplastyczny wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią w trakcie podgrzewania. Masę nakładać na suchą i oczyszczoną nawierzchnię bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych w suchy i słoneczny dzień. Zgodnie z kartą katalogową masy termoplastycznej i zaleceniami producenta.

Czyszczenie:

Zamiatanie, lekkie mycie myjka ciśnieniową.