

## INSTRUKCJA INSTALOWANIA, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI TRAMPOLINY ZIEMNEJ TZMPP-150

Zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2018. nawierzchnia w obrysie wieloboku przedstawiającego minimalną strefę bezpieczeństwa, w zależności od przewidywanej wysokości upadku, powinna być wykonana z niżej wymienionych materiałów:

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa:

| Materiał                       | Opis   | Minimalna głębokość warstwy [mm] | Maksymalna wysokość upadku [mm] |
|--------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Darń/gleba                     | Nie może być utwardzona  |                                  | 1000                            |
| Piasek                         | Wielkość ziarna od 0,2 mm do 2mm   | 300/400                          | 2000/3000                       |
| Żwir                           | Wielkość ziarna od 2 mm do 8 mm  |                                  |                                 |
| Trociny                        | Wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm   |                                  |                                 |
| Kora                           | Wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm  |                                  |                                 |
| Inne materiały i inne grubości | Zgodnie z badaniem wg Normy PN EN 1177:2009, dostosowana do wysokości swobodnego upadku. |                                  |                                 |

Dopuszczalne jest również stosowanie nawierzchni syntetycznych o parametrach zapewniających odpowiednią amortyzację dla wysokości swobodnego upadku  $\geq 1000$  mm.

### TRAMPOLINA ZIEMNA – TZMPP-150

Wymiar zewnętrzny: 150x150 cm Mata skoku 100x100 cm

- Konstrukcja obudowy: stalowa z blachy, krępowanej maszynowo z otworami montażowymi – ocynkowanej grubości 2,5 mm, spawana i łączona na śruby
- Konstrukcja maty skoku: Układ plastikowych (polipropylen modyfikowany lub poliamid) lametek o wymiarach 100x21x21 mm, nawleczonych na linkę ze stali nierdzewnej średnicy 5/6 mm, zakończoną kauszą, do której przypięta jest sprężyna trampolinowa 135x22x3mm.
- Konstrukcja pokrywy: stalowa z blachy ocynkowanej, krępowanej maszynowo z otworami montażowymi – 2,5 mm. Pokrywa pokryta płytami poliuretanowo gumowymi typu Poliflex (100 x 25 x 5 cm) zakrywającymi górną krawędź urządzenia w strefie upadku.
- - minimalna strefa bezpieczeństwa 150 cm wokół urządzenia
- - wymiar największego elementu (urządzenie dostarczane jest w całości - patrz wymiary urządzenia)
- - wysokość swobodnego upadku – 60 cm.
- - montaż urządzenia zgodnie z poniższą instrukcją,
- - montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
- 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
- na terenie nieuzbrojonym,
- poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- - osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia
- - konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- - w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

### INSTRUKCJA MONTAŻU

Instalacja trampoliny nie jest skomplikowana. Generalnie nie wymaga fundamentów, co stanowi duże ułatwienie, aczkolwiek przy gruntach sypkich zalecamy wykonanie wzmocnień ścian i podłoża na którym spoczywa urządzenie (opcja) . Trzeba też zwrócić uwagę na zachowanie poziomu i odpowiedni drenaż gruntu.

- a) Wypoziomować (korytowanie) teren pod urządzenie i strefę bezpieczeństwa.
- b) Wykonać wykop pod urządzenie lub wykonać nieckę odlaną z betonu C20 o wymiarach większych o 1 cm na stronę od gabarytów urządzenia.

- d) W środkowej części wykopu należy pogłębić dno wykopu o ok. 15-20 cm gł. – w punkcie maksymalnym - w promieniu ok. 40 cm, w formie łagodnej niecki.
- e) Opcjonalnie można wykonać wieniec fundamentowy pod trampolinę o szerokości 15 cm wpisaną w wymiary zewnętrzne trampoliny w rzucie z góry i na głębokości 5-10 cm lub podłożyć bloczki betonowe o analogicznych wymiarach.
- f) Po stężeniu betonu i sprawdzeniu poziomu należy włożyć skrzynię trampoliny do przygotowanego otworu/niecki, tak, by górny poziom trampoliny (obrzeży bezpiecznych z granulatu gumowego SBR/EPDM) znajdował się na poziomie 0 placu zabaw. Ewentualne szczeliny wokół uzupełnić piaskiem lub granulatem gumowym SBR/EPDM.

### **MONTAŻ, DEMONTAŻ, WYMIANA CZĘŚCI USZKODZONYCH**

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część, wystające ostre części łączników metalowych,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: 502097030, 798507527

### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA**

- urządzenie przeznaczone jest do użytkowania na zewnątrz – na publicznych placach zabaw
- urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku powyżej 3 lat
- dzieci poniżej lat 12 powinny się znajdować pod opieką osoby dorosłej
- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1

### **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENIE LOKALIZACJI URZĄDZENIA**

Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dołka (np. z liści i innych przedmiotów), lub na wyjęcie wierzchniej obudowy z matą i sprężynami i dostęp do wnętrza w w/w celu. Zaleca się przeprowadzenie pełnej konserwacji co najmniej raz w roku, szczególnie po sezonie zimowo/jesiennym.

### **DOSTĘP DO WNĘTRZA TRAMPOLINY**

W celu konserwacji wnętrza trampoliny należy rozpiąć (ze sprężyn) matę skoku lub o ile to możliwe unieść i wyjąć całą trampolinę (do tego potrzeba minimum 4 osoby). Matę skoku rozpina się w ten sposób, że najpierw należy wypięć sprężyny tam gdzie ich końce na macie są zapięte do oczek z kauszą. Następnie przechodzimy do sprężyn zaczepionych na końcach siatki zakończonych zestawami śrubowymi. Należy poluzować nakrętki na zestawach, tak aby końce sprężyny na nich zaczepione były luźne i dały się wypięć. Po wypięciu części lub wszystkich mata da się odgiąć lub wyjąć w całości. Montaż w odwrotnej kolejności.

### **KONTROLA:**

1. Codzienne ogólne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń
2. Cotygodniowe sprawdzenie szczegółowe szczególnie powierzchni maty skocznej i wnętrza trampoliny.
3. Konserwacja pełna raz w roku, szczególnie po sezonie zimowo/jesiennym.

### **ZAKRES:**

1. - wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich - co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych.
2. - przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzenia:
  - sprawdzenie stanu połączeń lamelek i sprężynowych. Zanieczyszczenia powierzchni lamelek przemyć środkiem do czyszczenia tworzyw takim jak np. płyn do czyszczenia PE/PP FOXIT.

- sprawdzenie stanu nawierzchni bezpiecznej EPDM/SBR w przypadku zanieczyszczenia powierzchni konstrukcji przemyć powierzchnię detergentem i spłukać wodą.
  - sprawdzenie stanu widocznych części konstrukcji stalowej - w razie uszkodzenia usunąć zadry, oraz zabezpieczyć ewentualne ślady korozji preparatem typu ocynk w sprayu.
3. - przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
  4. - prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
  5. - umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu

### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:

- a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
  - urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
  - w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

Warszawa 20.09.2018 r.

**Livingbetter Polska MP-PLAY**  
Paweł Sztark  
Ul. Potrzebna 12/3, 02-448 Warszawa  
NIP: 522-102-51-88, REGON: 012718120  
Tel. 502 097 030, Tel. 506 017 467  
[www.mp-play.pl](http://www.mp-play.pl)

*PAWEŁ SZTARK*