

# Projekt TRAMPOLINY 20



## Projekt zawiera:

- 1 szt. Trampolina Tuto 8 (MA-SA-108)
- 2 szt. Ławka nierdzewna 2 (KH-01-NX-002)
- 2 szt. Ławka nierdzewna 3 (KH-01-NX-003)

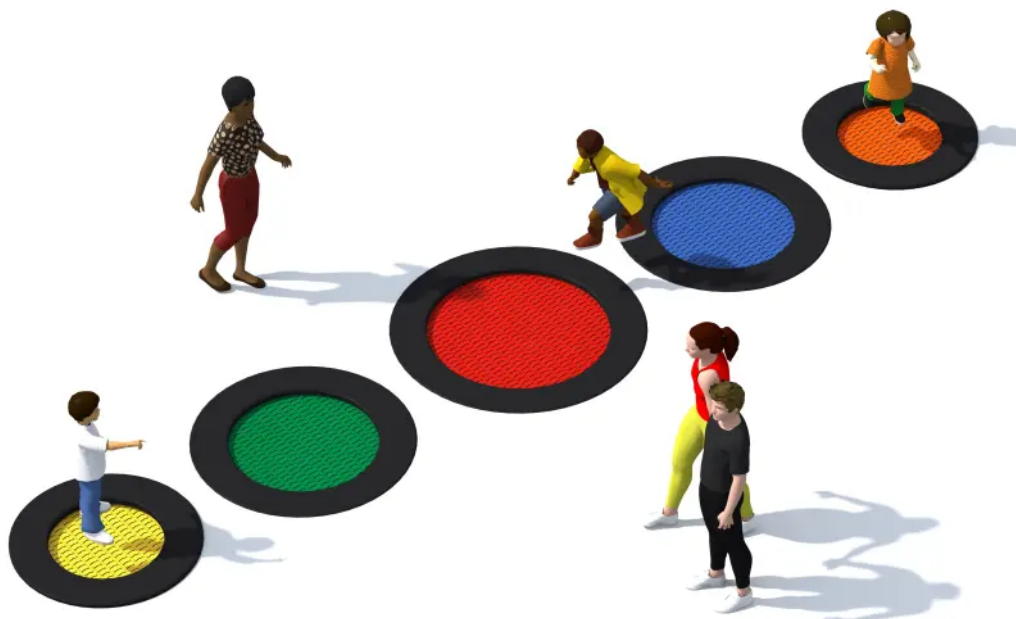
## Opis

Przykładowa aranżacja placu zabaw o powierzchni 67m<sup>2</sup>. Obiekt jest dedykowany dla dzieci w wieku od 3 lat. Plac zabaw z trampolinami oraz ławkami. Trampolina ziemna to niesamowicie atrakcyjna zabawka, która jak magnes przyciąga wszystkie dzieci. Trampoliny swą popularnością przebijają obecnie nawet tradycyjne zabawki na place zabaw takie jak karuzele, huśtawki, czy bujaki. Dla wygody użytkowników projekt został wyposażony w ławki parkowe.

**Skontaktuj się z nami:** pomożemy w konsultacji projektu, prześlemy kosztorys zawierający zastosowane rozwiązania.

## Trampolina Tuto 8

Kod produktu: MA-SA-108



## Opis

Zestaw 5 okrągłych trampolin (1 trampolina Rado 175, 2 trampoliny Rado 150 oraz 2 trampoliny Rado 125) przeznaczony do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu. Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych lamelk Hercules o szerokości min. 37 mm, posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę. Dzięki unikalnemu kształtowi lamelk zmniejszone zostały do zaledwie 7 mm przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Mata dostępna jest w 8 kolorach, istnieje także możliwość wykonania grafiki na macie. Gumowy kołnierz trampoliny o grubości 4 cm występuje w 2 kolorach standardowych i 23 kolorach specjalnych. Konstrukcja spawana w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali. Nie dopuszcza się łączenia elementów skrzyni za pomocą śrub oraz nitów. Na kołnierzu można dodatkowo wykonać dekoracyjny wzór. Trampolina może być wyposażona w podnoszoną pokrywę, która ułatwia czyszczenie jej wnętrza. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu - produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Trampolina objęta jest następującą gwarancją: 25 lat na stalową konstrukcję skrzyni oraz 3 lata na lamelki.

## Urządzenie zawiera

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelk), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,

- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

### **Urządzenie zawiera 1 trampoliny Rado 175, 2 trampoliny Rado 150 oraz 2 trampoliny Rado 125, które posiadają**

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lametek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

### **Urządzenie zawiera 1 trampoliny Rado 175, 2 trampoliny Rado 150 oraz 2 trampoliny Rado 125, które posiadają**

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lametek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia: 1,75 x 8,04 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,75 x 11,05 m
- Ilość użytkowników: 5 osób
- Szerokość lametek: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

### **Materiały**

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V (lametek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,

- Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia wykonana z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego, grubość gumy 4 cm,
- Konstrukcja spawana w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

### **Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty**

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12. W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

### **Sposób montażu**

Instalacja trampoliny nie wymaga wykonania fundamentów ani podbudowy - należy ją osadzić w wykopie zwracając uwagę na zachowanie poziomu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce. Sposób przeprowadzenia montażu znajduje się w załączniku poniżej.

### **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję  $\pm 5\%$  (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały"). W szczególności jako równoważne NIE będą traktowane trampoliny z lamelkami: bez wypustek antypoślizgowych, bez wzmocnionych końcówek oraz bez wzmocnionego, profilowanego szkieletu!

Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

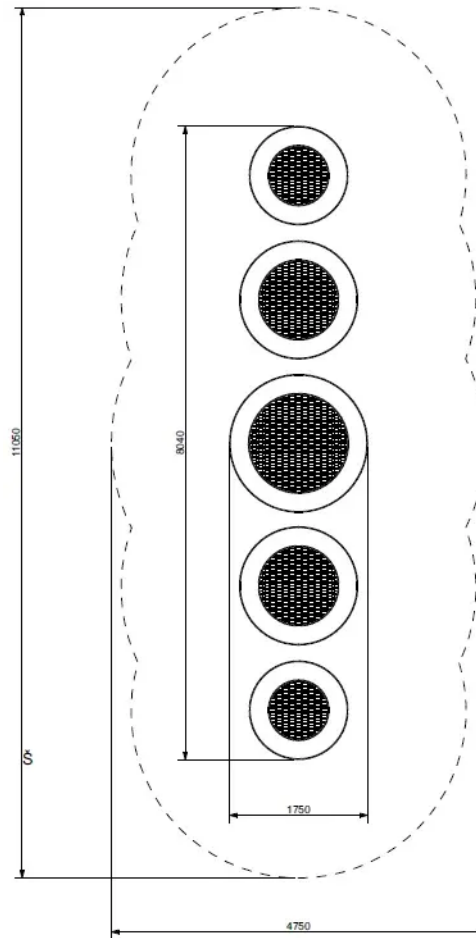
### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni trampoliny i maty nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki, okresowo należy wykonać czyszczenie wnętrza trampoliny, (należy odciąć część

- maty od sprężyn, matę odwinąć na bok i usunąć śmieci z wnętrza skrzyni),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
  - nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie.

## Trampolina Tuto 8 - Pliki

**Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa**



**Rys. 2. Konstrukcja lamelek**

**Poszerzona górna powierzchnia  
w kształcie litery „V”**

Unikany kształt lamelek powoduje zmniejszenie szczelin w macie do skakania co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Dodatkowo, takie rozwiązanie podnosi komfort skakania na trampolinie.

**Antypoślizgowa powierzchnia**

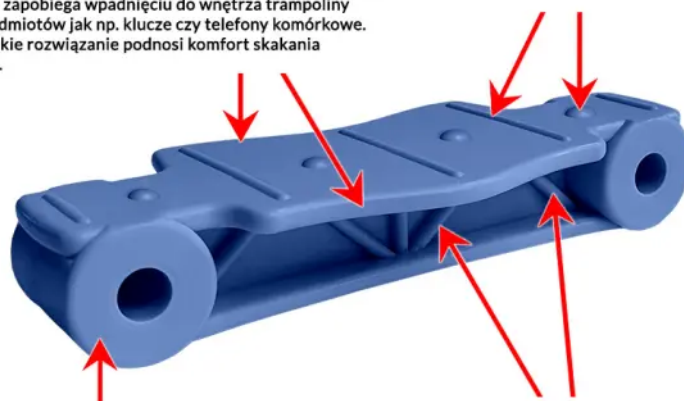
Wypukłe elementy o różnych kształtach eliminują niebezpieczeństwo poślizgu.

**Pogrubienia na końcach (tulejki)**

Grube tulejki chronią lamelki przed przecieraniem się w skutek tarcia o linki.

**Konstrukcja**

Profilowany szkielet w kształcie kratownicy, mocny jak konstrukcja mostu. Podnosi wytrzymałość lamelek na złamanie.



**Rys. 3. Dostępna kolorystyka lamelek**





**Rys. 4. Dostępna kolorystyka osłony trampoliny - EPDM**

## EPDM



**Rys. 5. Dostępna kolorystyka osłony trampoliny - SBR**

## SBR



**Rys. 6. Montaż trampoliny.**



## Ławka nierdzewna 2

Kod produktu: KH-01-NX-002



### Opis

Urządzenie komunalne typu ławka z oparciami. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej. Siedzisko i oparcie stanowią listwy drewniane w kolorze palisander lub jasny dąb.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 0,60 x 0,80 m
- Wymiary siedziska (LxWxH): 1,80 x 0,39 x 0,43 m
- Średnica rury: 4,83 cm
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



## **Materiały**

- Konstrukcja ławki wykonana ze stali nierdzewnej,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z listew drewnianych.

## **Sposób montażu**

Ławka do przykręcenia (4 kołki mocujące w zestawie) lub wbetonowania - w tym przypadku ławka ma przedłużane nogi o 30 cm.

## **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję  $\pm 5\%$  (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

## **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

## **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

## **Ławka nierdzewna 2 - Pliki**

**Rys. 1. Wymiary urządzenia**



## **Ławka nierdzewna 3**

Kod produktu: KH-01-NX-003



### **Opis**

Urządzenie komunalne typu ławka z podłokietnikami bez oparcia. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej. Siedzisko stanowią poprzeczne listwy drewniane w kolorze palisander lub jasny dąb.

### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 0,53 x 0,62 m
- Wymiary siedziska (LxWxH): 1,80 x 0,46 x 0,44 m
- Średnica rury: 4,83 cm

### **Materiały**

- Konstrukcja ławki wykonana ze stali nierdzewnej,
- Siedzisko wykonane z listew drewnianych.

### **Sposób montażu**

Ławka do przykręcenia (4 kołki mocujące w zestawie) lub wbetonowania - w tym przypadku ławka ma przedłużane nogi o 30 cm.

### **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję  $\pm 5\%$  (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

## **Ławka nierdzewna 3 - Pliki**

**Rys. 1. Wymiary urządzenia**

