

# Wymiary torów bowlingowych

## WTBA Lane Specifications

### 1. Wstęp

W poniższej specyfikacji stosowane są miary calowe. W nawiasach podano miary metryczne (w centymetrach). Przy zamianie jednostek, zastosowano następujące zasady:

- a) 1 cal = 2,54 cm
- b) 1 stopa = 12 cali = 30,48 cm

### 2. Konstrukcja torów

- 2.1 Regulaminowy tor, wraz z rynkami i rozbiegiem, musi być zbudowany z drewna i/lub tworzyw syntetycznych.
- 2.2 Materiały muszą być przetestowane zgodnie z aktualną procedurą i zatwierdzone.

### 3. Rozbieg (Podejście)

- 3.1 Przestrzeń nie ograniczona żadnymi przeszkodami, długości (licząc od linii faulu) nie mniejszej niż 15 stóp (457,2 cm). Odchylenia od poziomu nie powinny być większe niż ¼ cala (0,64 cm).
- 3.2 Szerokość rozbiegu nie może być mniejsza niż szerokość toru.

### 4. Linia faulu i układ czujników

- 4.1 Linia faulu powinna mieć długość od 3/8 do 1 cala (0,95 – 2,54 cm) i musi być wyraźnie zaznaczona między rozbiegiem a torem. Szerokość linii faulu musi być co najmniej taka jak szerokość toru.
- 4.2 Może okazać się konieczne, aby wyraźnie oznaczyć linię faulu na ścianach, słupach itp.
- 4.3 Każda prawidłowa kręgielnia musi posiadać działający układ wykrywania faulu, lub stanowisko dla sędziego w dogodnym miejscu, bezpośrednio na linii, lub zaraz za linią faulu. Sędzia musi mieć zapewnioną dobrą widoczność wszystkich linii faulu.

### 5. Długość i szerokość

- 5.1 Zalecana długość toru, razem z podkładem kręgli (ang. "pin deck") powinna wynosić 62 stopy 10 3/16 cala (1915,6 cm), licząc od linii faulu do tylnej części pin deck'u.
- 5.2 Odległość między linią faulu, a środkiem stanowiska kręgla nr 1 (tzw. „head pin”), musi wynosić 60 stóp +/- ½ cala (1828,8 +/- 1,3 cm).
- 5.3 Odległość od środka stanowiska kręgla nr 1, do tylnej krawędzi pin deck'u, musi wynosić 34 3/16 cala +/- 1/16 cala (86,85 +/- 0,15 cm).
- 5.4 Szerokość toru powinna wynosić 41 ½ cala +/- ½ cala (105,4 +/- 1,27 cm).

### 6. Powierzchnia

- 6.1 Powierzchnia toru powinna być wolna od nierówności (wypukłych lub wklęsłych). Na dystansie 42 cali (106,7 cm) nie powinno być nierówności większych niż 0,04 cala (0,1 cm). Niedopuszczalne są również poprzeczne nierówności większe niż 0,04 cala (0,1 cm), na całej szerokości toru.
- 6.2 Tor powinien być wykonany z jednakowych paneli, o takich samych krawędziach styku. Współczynnik tarcia nie powinien przekraczać 0,29.
- 6.3 Wszystkie powierzchnie (panele) używane do budowy torów, muszą być przetestowane laboratoryjnie i mieć zmierzony współczynnik tarcia, przed dołączeniem ich do wyposażenia kręgielni.



## 7. Znaczniki

- 7.1 Znaczniki lub wzory na torach i rozbiegu, powinny być zgodne ze specyfikacją opisaną w tym rozdziale.
- 7.2 Mierząc od linii faulu, możliwe jest wdrukowanie (lub nadrukowanie) na rozbiegu serii 7-miu znaczników, w następujących dystansach:
- 6 cali (5,10 – 15,24 cm)
  - 9 – 10 stóp (274,3 – 304,8 cm)
  - 11 – 12 stóp (335,3 – 365,8 cm)
  - 14 – 15 stóp (426,7 – 457,2 cm)
- Każda seria znaczników musi być równoległa do linii faulu. Każdy znacznik musi mieć kształt koła o średnicy nie przekraczającej  $\frac{3}{4}$  cala (1,9 cm).
- 7.3 W odległości 182,8 – 243,8 cm od linii faulu i równoległe do niej, możliwe jest wdrukowanie (nadrukowanie) maksymalnie 10-ciu znaczników. Każdy z nich musi być jednakowy, w kształcie koła o średnicy nie przekraczającej  $\frac{3}{4}$  cala (1,9 cm).
- 7.4 W odległości 12 – 16 stóp (365,8 – 487,7 cm) od linii faulu, możliwe jest wdrukowanie (nadrukowanie) maksymalnie 7-miu znaczników celu. Każdy z nich musi być jednakowy; dopuszczalne wzory to strzałki, romby, trójkąty lub prostokąty. Rozmiary pojedynczego celu nie mogą przekroczyć:  $1\frac{1}{4}$  cala (3,18 cm) szerokości i 6 cali (15,2 cm) długości. Każdy znacznik musi być ustawiony w równej odległości od innych, a całość ma być ustawiona w jednolity wzór.
- 7.5 W odległości 33 – 44 stóp od linii faulu, mogą być maksymalnie 4 znaczniki celu. Każdy cel musi mieć jednakowy wzór i nie może być szerszy niż jedna klepka toru, ani dłuższy niż 36 cali.
- 7.6 Wbudowane (wdrukowane) znaczniki muszą być z drewna, włókna lub z tworzywa sztucznego; muszą być zrównane z powierzchnią paneli rozbiegu. Jeśli znaczniki są nadrukowane, maluje się ją na surowej powierzchni i później pokrywa lakierem lub podobną przezroczystą substancją, powszechną w użytku. Wszystkie układy znaczników powinny być jednakowe, przynajmniej na każdej parze torów.
- 7.7 Na potrzeby turniejów WTBA konieczne są odpowiednie znaczniki na 12-tej i 15-tej stopie rozbiegu licząc od linii faulu.