

# **RAPORT POMIAROWY BIEŻNI STADIONU**

## **Lekkoatletycznego Poznańskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Gołęczin**

W celu ubiegania się o certyfikat PZLA należy przedłożyć wyniki pomiaru wszystkich urządzeń dla których wymagany jest Certyfikat IAAF (Athletic Facility Certificate), a które zlokalizowane są poza bieżnią (np. strefy rzutów dyskiem, młotem czy pchnięcia kulą).

W przypadku ubiegania się o certyfikat IAAF CLASS 2 Athletic Facility Certificate nawierzchnia bieżni powinna posiadać aktualny certyfikat IAAF Produkt Certificate.

W celu otrzymania certyfikatu IAAF CLASS 1 Athletic Facility Certificate nawierzchnia bieżni musi być przetestowana in situ i być potwierdzona zgodność jej właściwości ze specyfikacją właściwości nawierzchni syntetycznej

<b>OBIEKT</b>	
Nazwa stadionu:	Stadion Lekkoatletyczny Poznańskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Gołęczin
Adres:	ul. Warmińska 1
Miasto:	Poznań
Kraj:	Polska
Telefon:	
Fax:	
Właściciel stadionu:	Miasto Poznań
Adres:	
E-mail:	

<b>PRACE POMIAROWE</b>			
Nazwa firmy:	Firma Usługowa LAND MAP Marcin Zawada		
Nazwisko właściciela:	mgr inż. Marcin Zawada		
Nr uprawnień:	17312		
Adres:	ul.Storczykowa 81A, 04-535 Warszawa		
Telefon:	+48-22-498-62-68		
Fax:			
E-mail:	stadiony@landmap.pl		
Data pomiaru:	8.02.2019	Temperatura:	8°C
Pogoda:	słonecznie		

Nazwa instrumentu	Teodolit (producent):	<b>Leica TS06+</b>	Nr seryjny:	<b>1389300</b>
	Dalmierz (producent):	<b>Leica TS06+</b>	Nr seryjny:	<b>1389300</b>

**Uwagi ogólne:** Pomiary powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami IAAF. Odległości powyżej 20 m powinny być mierzone instrumentem elektrooptycznym. Kąty powinny być mierzone teodolitem.

## Spis treści

A. KATEGORIA KONSTRUKCJI.....	3
1. Arena zawodów .....	3
2. Inne urządzenia.....	3
B. STANDARDOWA BIEŻNIA 400 m.....	4
1. Opis bieżni .....	4
2. Nachylenie bieżni .....	5
2.1. Bieżnia okrężna.....	5
2.1.1 Nachylenie poprzeczne.....	5
2.1.2. Nachylenie podłużne.....	6
2.2. Bieżnia prosta.....	6
4.2.1. Nachylenie bieżni (nachylenie poprzeczne).....	7
4.2.2. Nachylenie w kierunku biegu (nachylenie podłużne) .....	7
3. Oznakowanie bieżni .....	8
3.1. Zasady ogólne .....	8
3.2. Oznakowanie linii startu .....	9
3.3. Biegi przez płotki .....	10
C. BIEŻNIA DO BIEGU Z PRZESZKODAMI.....	12
1. Dane bieżni z rowem z wodą usytuowanym wewnątrz bieżni: .....	12
A. Obliczenie długości okrążenia do biegu z przeszkodami z rowem usytuowanym wewnątrz bieżni: .....	12
B. Położenia miejsc startu biegów z przeszkodami z rowem usytuowanym wewnątrz bieżni: .....	13
D. SKOCZNIE.....	14
1. Skocznia do skoku wzwyż:.....	14
2. Skocznia do skoku o tyczce.....	15
3. Skocznia do skoku w dal.....	17
4. Skocznia do trójskoku.....	19
E. RZUTNIE.....	21
1. Rzutnia do pchnięcia kulą:.....	21
2. Rzutnia do rzutu dyskiem:.....	23
3. Rzutnia do rzutu młotem:.....	25
4. Rzutnia do rzutu oszczepem:.....	27
F. PODSUMOWANIE.....	29
G. WNIOSKI.....	30
H. WYMAGANIA OGÓLNE.....	31
Szkic rozmieszczenia urządzeń.....	32
Dzienniki pomiarowe .....	33-55

## A. KATEGORIA KONSTRUKCJI

### 1. Arena zawodów

	Stwierdzenie spełnienia wymagań	Kategoria konstrukcji	
		Wymagania PZLA dla III kategorii	Dane dla danego stadionu
Bieżnia	TAK	400 m	<b>400 m</b>
Liczba torów na okrężnej	TAK	8	<b>8</b>
Liczba torów na prostej	TAK	8	<b>8</b>
Rów z wodą do biegu z przeszkodami	TAK	1	<b>1</b>
Skocznia do skoku w dal i trójskoku – z oddzielnymi rozbiegami i zeskoczną na każdym końcu rozbiegu – dwukierunkowa	TAK	2	<b>4</b>
Skocznia do skoku wzwyż	TAK	1 (2)	<b>1</b>
Skocznia do skoku o tyczce – ze skrzynką i z zeskokiem na każdym końcu rozbiegu – dwukierunkowa	TAK	2	<b>3</b>
Rzutnia do rzutu dyskiem i młotem	TAK	1	<b>1</b>
Rzutnia do rzutu dyskiem		*	-
Rzutnia do rzutu oszczepem	TAK	2	<b>2</b>
Rzutnia do pchnięcia kulą	TAK	2	<b>1</b>

\* - Dodatkowo może być zapewniona rzutnia wyłącznie do rzutu dyskiem

Pomieszczenia pomocnicze*			
Liczba miejsc dla widzów**			

\* - pomieszczenia pomocnicze dla: odnowy biologicznej, fizjoterapii, odpoczynku między konkurencjami. Wskazane jest zabezpieczenie stałych pomieszczeń pomocniczych

\*\* - Wskazane jest zabezpieczenie odpowiedniej liczby miejsc dla widzów

(x) - zalecane

### 2. Inne urządzenia

Obiekt rozgrzewkowy		TAK	NIE
- długość bieżni		100 m (200 m)	-
- liczba torów bieżni okrężnej		2	-
- liczba torów prostej finiszowej		2	-
- rodzaj nawierzchni podobny do nawierzchni bieżni na stadionie głównym		TAK	-
Skocznia do skoku w dal		1	-
Skocznia do skoku wzwyż		(1)	-
Skocznia do skoku o tyczce		(1)	-
Rzutnia do rzutu dyskiem i młotem		(1)	-
Rzutnia do rzutu oszczepem		(1)	-
Rzutnia do pchnięcia kulą		1	-
Rzutnia do rzutu młotem		-	-
Dostępne pomieszczenia pomocnicze*	m <sup>2</sup>	200	-

\* - pomieszczenia pomocnicze dla: odnowy biologicznej, fizjoterapii, odpoczynku między konkurencjami

Kategoria konstrukcji (tabela 1.5.3)*	
Kategoria zawodów (tabela 1.3.2)	

## B. STANDARDOWA BIEŻNIA 400 m

### 1. Opis bieżni

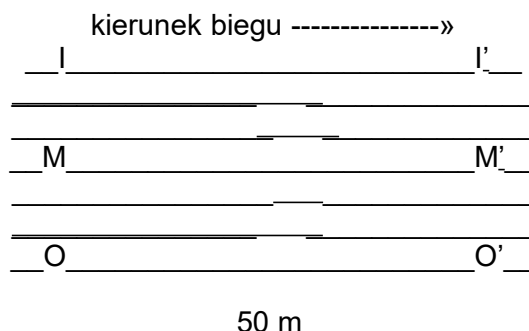
Typ konstrukcji: standard

		Pomiar	IAAF Standard
Promień		37,130 m	36,500 m
Dystans między punktami centralnymi CP1 – CP2 (M1-M2)		82,410 m	84,389 m
Długość bieżni okrężnej		400,000 m	400,001 m
Materiał krawężnika wewnętrznego np. aluminium		aluminium	
Krawężnik wewnętrzny	wysokość	0,05 m	0,05 m – 0,065 m
	szerokość	0,05 m	0,05 – 0,250 m
Liczba torów na bieżni okrężnej		8	8
Tory na prostej finiszowej	liczba	8	
	długość	113 m	
Tory na przeciwległej prostej	liczba	8	
	długość	113 m	
Szerokość torów		1,22 m	1,22 m
Uwaga: Prawa linia każdego toru, w kierunku biegu, jest wliczana w szerokość każdego toru.			
Szerokość bieżni		9,76 m	7,32 m
Wewnętrzna strefa bezpieczeństwa		1,00 m	1,00 m (min.)
Zewnętrzna strefa bezpieczeństwa		>1,00 m	1,00 m (min.)

## 2. Nachylenie bieżni

### 2.1. Bieżnia okrężna

Metoda testowa: należy przeprowadzić pomiary w trzech punktach kontrolnych, na linii wewnętrznej 1. toru, w środku bieżni oraz na zewnętrznej linii ostatniego toru. Odległości pomiędzy punktami pomiarów w kierunku biegu powinny wynosić 50 m (na bieżniach o obwodzie 333,333 m co 41,667 m, na bieżniach o obwodzie 300,00 m co 37,50 m).



I – I' – linia wewnętrzna bieżni (zewnętrzna linia krawężnika)  
M – M' – środek bieżni  
O – O' – linia zewnętrzna bieżni

Uwaga: rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu bieżni dla określenia odchylek nachylenia bieżni w kierunku biegu.

#### 2.1.1 Nachylenie poprzeczne

Dopuszczalne nachylenie poprzeczne bieżni nie powinno przekraczać 1 : 100 (1 %). Nachylenie boczne bieżni powinno być skierowane do wewnętrznej strony bieżni (zgodnie z Art. 160.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)

**Spadki poprzeczne**

	<b>I-M</b>	<b>M-O</b>	<b>I-O</b>
<b>Meta</b>	0,533%	0,779%	0,656%
<b>50 m</b>	0,799%	0,758%	0,779%
<b>100 m</b>	0,451%	0,451%	0,451%
<b>150 m</b>	0,697%	0,861%	0,779%
<b>200 m</b>	0,922%	0,512%	0,717%
<b>250 m</b>	0,512%	0,717%	0,615%
<b>300 m (Meta 100 m)</b>	0,164%	0,471%	0,318%
<b>350 m</b>	0,820%	0,533%	0,676%

Wnioski:

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
| - Nachylenie poprzeczne jest skierowane do wewnętrznej strony bieżni        | TAK | NIE |
| - Nachylenie poprzeczne jest mniejsze niż dopuszczalne przepisami IAAF (1%) | TAK | NIE |

### 2.1.2. Nachylenie podłużne

Całkowite nachylenie podłużne nie może przekraczać 1 : 1 000 (0,1 %) zgodnie z Art. 160.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”). Suma nachyleń podłużnych w kierunku biegu od startu do mety musi wynosić zero.

**Spadki podłużne**

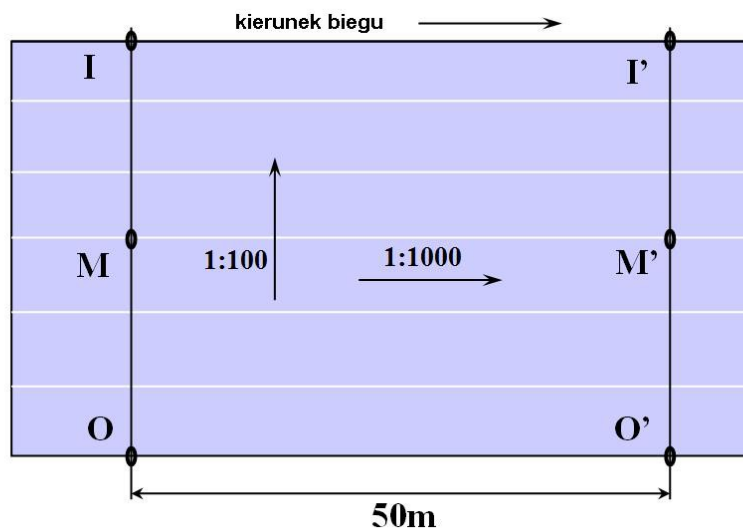
	<b>I-I'</b>	<b>M-M'</b>	<b>O-O'</b>
<b>Meta – 50 m</b>	-0,016%	-0,042%	-0,040%
<b>50 m – 100 m</b>	-0,070%	-0,036%	-0,006%
<b>100 m – 150 m</b>	0,050%	0,026%	-0,014%
<b>150 m – 200 m</b>	0,004%	-0,018%	0,016%
<b>200 m – 250 m</b>	-0,002%	0,038%	0,018%
<b>250 m – 300 m</b>	-0,040%	-0,006%	0,018%
<b>300 m – 350 m</b>	0,078%	0,014%	0,008%
<b>350 m – Meta</b>	-0,004%	0,024%	0,000%

Wnioski:

Całkowite nachylenie podłużne bieżni od startu do mety jest mniejsze od dopuszczalnego przepisami IAAF 1 : 1000 (0,1 %)      TAK    NIE

## 2.2. Bieżnia prosta

Metoda testowa: należy przeprowadzić pomiary w trzech punktach kontrolnych, na linii wewnętrznej 1. toru, w środku bieżni oraz na zewnętrznej linii ostatniego toru. Odległości pomiędzy punktami pomiarów w kierunku biegu powinny wynosić 50 m.



I – I' – wewnętrzna krawędź bieżni (zewnętrzna linia krawężnika)

M – M' – środek bieżni

O – O' – zewnętrzna krawędź bieżni

Dopuszczalne nachylenie boczne (poprzeczne) bieżni nie powinno przekraczać 1:100 (1 %). Nachylenie boczne (poprzeczne) bieżni powinno być skierowane do wewnętrznej strony bieżni (zgodnie z Art. 160.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)

#### 4.2.1. Nachylenie bieżni (nachylenie poprzeczne)

Dopuszczalne nachylenie poprzeczne bieżni nie powinno przekraczać 1 : 100 (1 %). Nachylenie boczne bieżni powinno być skierowane do wewnętrznej strony bieżni (zgodnie z Art. 160.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)

##### **Prosta finiszowa** **Nachylenie poprzeczne**

	<b>I-M</b>	<b>M-O</b>	<b>I-O</b>
<b>Meta</b>	0,533%	0,779%	0,656%
<b>100 m</b>	0,574%	0,963%	0,768%
<b>110 m</b>	0,615%	0,635%	0,625%

##### **Prosta przeciwna** **Nachylenie poprzeczne**

	<b>I-M</b>	<b>M-O</b>	<b>I-O</b>
<b>Meta</b>	0,697%	0,861%	0,779%
<b>100 m</b>	0,594%	0,307%	0,451%
<b>110 m</b>	0,471%	0,184%	0,328%

#### 4.2.2. Nachylenie w kierunku biegu (nachylenie podłużne)

##### **Prosta finiszowa** **Nachylenie podłużne**

	<b>I-I'</b>	<b>M-M'</b>	<b>O-O'</b>
<b>100 m – Meta</b>	0,040%	0,042%	0,051%
<b>110 m – Meta</b>	0,063%	0,066%	0,060%

##### **Prosta przeciwna** **Nachylenie podłużne**

	<b>I-I'</b>	<b>M-M'</b>	<b>O-O'</b>
<b>100 m – Meta</b>	0,053%	0,048%	0,021%
<b>110 m – Meta</b>	0,063%	0,053%	0,023%

Całkowite nachylenie bieżni w kierunku biegu (nachylenie podłużne) nie może przekraczać 1:1 000 (0,1 %) zgodnie z Art. 160.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).

Uwaga!

W przypadku bieżni o różnej liczbie torów na okrężnej i na prostej pomiary powinny być dokonane zgodnie z zasadami ustalonymi przez IAAF - na linii stanowiącej wyznacznik 1. toru bieżni, na linii środkowego toru i na linii zewnętrznego toru bieżni, oddzielnie dla bieżni okrężnej i oddzielnie dla bieżni prostej, np. w przypadku 6-torowej bieżni okrężnej i 8-torowej bieżni na prostej pomiary dla bieżni okrężnej powinny być przeprowadzone na linii stanowiącej wyznacznik 1. toru bieżni, na linii 3. toru i na linii 6. toru bieżni, a dla bieżni prostej – na linii stanowiącej wyznacznik 1. toru bieżni, na linii 4. toru i na linii 8. toru bieżni.

### 3. Oznakowanie bieżni

#### 3.1. Zasady ogólne

- Wszystkie tory są wyznaczone białymi liniami ..... **TAK**
- Wszystkie linie mają 0.05 m szerokości ..... **TAK**
- Wszystkie linie startu (poza krzywymi liniami startu) i linia mety są oznaczone po prawej stronie zewnętrznej linii wyznaczającej tor ..... **TAK**
- Zróżnicowane linie startu dla biegów na **600m** i 800 m są oznaczone, tak aby po pierwszym wirażu bieg odbywał się po oddzielnych torach. Pozycja linii startu oraz linia zejścia (zielona) linia o szerokości 50 mm: **dla 600 m – na początku prostej finiszowej**, dla 800 m – na początku przeciwległej prostej, są jak podano w podręczniku IAAF Track and Field Facilities Manual ..... **NIE**
- Zewnętrzne krzywe linie startu na 1 000m, 2 000m, 3 000m, 5 000m i 10.000m są wyznaczone w taki sposób, aby wszyscy zawodnicy mogli przebiec ten sam dystans. Przecięcie linii zejścia na 600 m z zewnętrzną linią 4.toru na początku prostej finiszowej wskazuje, gdzie zawodnicy startujący z drugiej linii startowej (w zewnętrznej grupie) mogą dołączyć do zawodników startujących z pierwszej linii (w wewnętrznej grupie) ..... **TAK**
- Zewnętrzne krzywe linie startu na 2 000 m i 10 000 m są wyznaczone w taki sposób, aby wszyscy zawodnicy mogli przebiec ten sam dystans. Przecięcie linii zejścia na 800 m z zewnętrzną linią 4.toru na początku przeciwległej prostej wskazuje, gdzie zawodnicy startujący z drugiej linii startowej (w zewnętrznej grupie) mogą dołączyć do zawodników startujących z pierwszej linii (w wewnętrznej grupie) ..... **TAK**
- Linie startu dla biegów 4x400 m są zgodne z podręcznikiem IAAF Track and Field Facilities Manual (por. 5.5 biegi sztafetowe) ..... **TAK**
- Punkty przecięcia linii torów i linii mety są pomalowane na czarno (prostokąt 5 x 2 cm), tak aby ułatwić ustawienie sprzętu do całkowicie automatycznego pomiaru czasu i umożliwić odczytanie obrazu (zgodnie z Art. 165.16 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”) ..... **NIE**
- Tory są oznakowane numerami o minimalnej wielkości 0,50 m **bezpośrednio przed linią startu na 110 m przez płotki o minimalnej wielkości 0,50 m, odczytywanymi w kierunku biegu** i bezpośrednio przed linią mety, odczytywanymi z trybun na zewnątrz bieżni. Lewy wewnętrzny tor ma numer 1 (zgodnie z Art. 163.1. „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”) ..... **NIE**
- Białe linie o szerokości 30 mm i długości 80 cm (40 cm przy 2 m) są oznaczone na 1 m, 3 m i 5 m przed linią mety (opcjonalnie) ..... **NIE**
- Zielonymi kwadratami (50 mm x 50 mm) na liniach wszystkich torów oznaczone są wszystkie miejsca, w których bieżnia przechodzi z prostej w wiraż albo z wirażu w prostą ..... **NIE**
- Zielonymi kwadratami (50 mm x 50 mm) na linii wewnętrznej dobiegu do rowu do biegu z przeszkodami oznaczone są miejsca, w których ten odcinek bieżni przechodzi z łuku w prostą i z prostej w łuk ..... **NIE**



### 3.2. Oznakowanie linii startu

Następujące linie startu są wyznaczone na bieżni:

#### Biegi po torach:

60 m	białe	prosta	po torach	TAK	
80 m				TAK	
100 m		okrężna		TAK	
110 m				TAK	
150 m				NIE	
200 m				TAK	
300 m				TAK	
400 m				TAK	
600 m	białe/zielone/białe		pierwszy wiraż po torach	NIE	
800 m	białe/zielone/białe		pierwszy wiraż po torach	TAK	
4 x 400m	białe/czerwone/białe		trzy wiraże po torach	TAK	

#### Krzywe linie startu:

800 m	białe	tory 1 – 8	2 pełne okrążenia	TAK	
2 000 m			5 pełnych okrążeń	TAK	
10 000 m			25 pełnych okrążeń	TAK	

800 m	białe	zewnątrzna linia startu tory 5 - 8	2 pełne okrążenia	TAK	
2 000 m			5 pełnych okrążeń	TAK	
10 000 m			25 pełnych okrążeń	TAK	

600 m	białe	tory 1 – 8	1 pełne okrążenie + 200 m	TAK	
1 000 m			2 pełne okrążenia + 200 m	TAK	
3 000 m			7 pełnych okrążeń + 200 m	TAK	
5 000 m			12 pełnych okrążeń + 200 m	TAK	

600 m	białe	zewnątrzna linia startu tory 5 - 8	1 pełne okrążenie + 200 m	TAK	
1 000 m			2 pełne okrążenia + 200 m	TAK	
3 000 m			7 pełnych okrążeń + 200 m	TAK	
5 000 m			12 pełnych okrążeń + 200 m	TAK	

1 500 m	białe	tory 1 - 8	3 pełne okrążenia + 300 m	TAK	
---------	-------	------------	---------------------------	-----	--

1 Mila	białe	tory 1 – 8	4 pełne okrążenia + 9,34 m	TAK	
--------	-------	------------	----------------------------	-----	--

#### Biegi z przeszkodami (przy usytuowaniu rowu z wodą wewnątrz bieżni):

1 500 m	białe	tory 1 – 8	2 pełne okrążenia + 300 m przez rów	TAK	
2 000 m			5 pełnych okrążeń przez rów	TAK	
3 000 m			7 pełnych okrążeń przez rów	TAK	

### 3.3. Biegi przez płotki



Odległości między płotkami są mierzone od krawędzi znacznika bliższej linii startu do krawędzi kolejnego znacznika bliższej linii startu – standardowe odległości między płotkami, zgodnie z Art. 168.1 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce” dla kategorii seniorów (seniorek), juniorów (junioerek) i juniorów (junioerek) młodszych, są następujące:

Dystans biegu	Nr płotka / Pomiar dystansu do mety w m									
	10 płotek	9 płotek	8 płotek	7 płotek	6 płotek	5 płotek	4 płotek	3 płotek	2 płotek	1 płotek
60 m <sup>a</sup>					14.00m	21.00m	28.00m	35.00m	42.00m	49.00m
80 m <sup>b</sup>			16.00m	23.50m	31.00m	38.50m	46.00m	53.50m	61.00m	68.50m
80 m <sup>c</sup>			12.00m	20.00m	28.00m	36.00m	44.00m	52.00m	60.00m	68.00m
100 m	10.50m	19.00m	27.50m	36.00m	44.50m	53.00m	61.50m	70.00m	78.50m	87.00m
110 m	14.02m	23.16m	32.30m	41.44m	50.58m	59.72m	68.86m	78.00m	87.14m	96.28m
110 m <sup>d</sup>	16.30m	25.20m	34.10m	43.00m	51.90m	60.80m	69.70m	78.60m	87.50m	96.40m
200 m	17.10m	35.39m	53.68m	71.97m	90.26m	108.55m	126.84m	145.13m	163.42m	181.71m
400 m	40,00m	75,00m	110,00m	145,00m	180,00m	215,00m	250,00m	285,00m	320,00m	355,00m

<sup>a</sup> - dla kategorii dziewczęta młodsze

<sup>b</sup> - dla kategorii dziewczęta starsze

<sup>c</sup> – dla kategorii młodziczki

<sup>d</sup> – dla kategorii młodzicy

## Oznakowanie miejsc ustawienia płotków:

### Dystanse przewidziane przepisami IAAF

- 100 m przez płotki kobiet (seniorki, juniorki, juniorki młodsze, chłopcy starsi) – żółte prostokąty 10 cm x 5 cm – 10 rzędów płotków ..... **TAK**
- 110 m przez płotki mężczyzn (seniorzy, juniorzy, juniorzy młodzi) – niebieskie prostokąty 10 cm x 5 cm – 10 rzędów płotków ..... **TAK**
- 400 m przez płotki kobiet i mężczyzn (seniorzy - seniorki, juniorzy – juniorki i juniorzy młodzi - juniorki młodsze – zielone prostokąty – 10 rzędów płotków ..... **TAK**
- Dla dystansów 100 m przez płotki kobiet (seniorki, juniorki, juniorki młodsze, chłopcy starsi), 110 m przez płotki mężczyzn (seniorzy, juniorzy, juniorzy młodzi) oraz 400 m przez płotki kobiet i mężczyzn (seniorzy - seniorki, juniorzy – juniorki i juniorzy młodzi - juniorki młodsze wyznaczono miejsca ustawienia 10 rzędów płotków znacznikami namalowanymi na każdym torze. Oznakowanie wykonano po lewej i prawej stronie wewnątrz każdego toru. Oznaczenia, wymiary i kolory są zgodne ze standardami ..... **TAK**

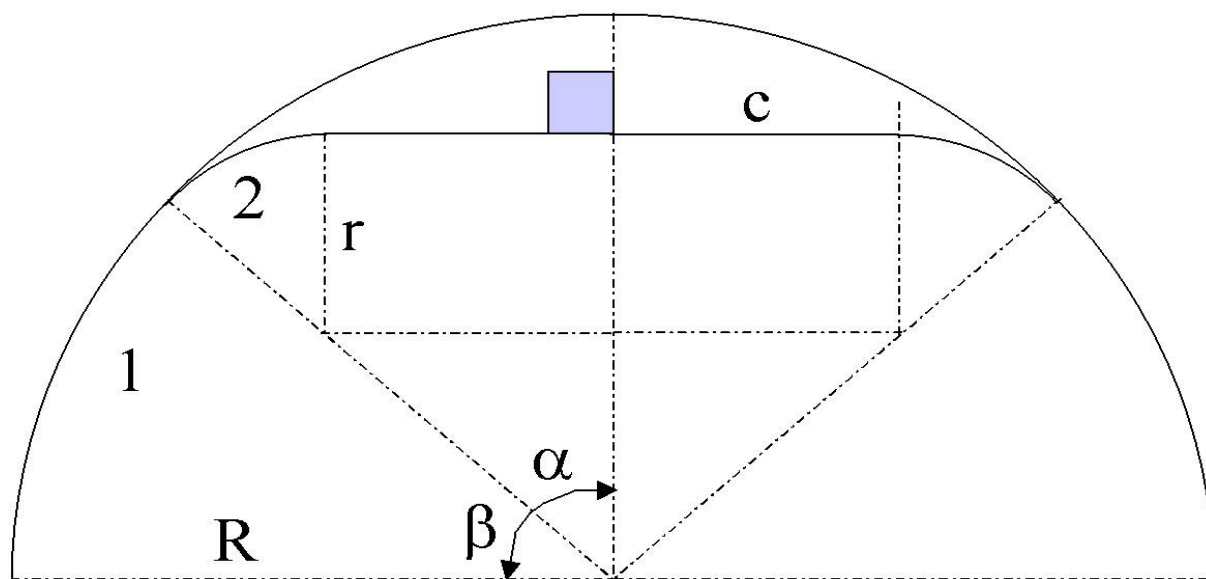
### Dystanse rozgrywane w Polsce wg ustaleń Zarządu PZLA

- 60 m przez płotki kobiet (dziewczeta młodsze) – prostokąty 10 cm x 5 cm kolor trójkąty żółte i czarne po przekątnej – 6 rzędów płotków ..... **TAK**
- 60 m przez płotki kobiet (dziewczeta starsze) - prostokąty 10 cm x 5 cm kolor trójkąty żółte i niebieskie po przekątnej – 8 rzędów płotków..... **TAK**
- 80 m przez płotki kobiet (młodziczki) - prostokąty 10 cm x 5 cm kolor trójkąty żółte i czerwone po przekątnej – 8 rzędów płotków ..... **TAK**
- 110 m przez płotki mężczyzn (młodzicy) – białe prostokąty 10 cm x 5 cm – 10 rzędów płotków ..... **TAK**
- 200 m przez płotki kobiet i mężczyzn – pomarańczowe prostokąty 10 cm x 5 cm – 10 rzędów płotków ..... **TAK**
- Miejsca ustawienia płotków dla dystansów 60 m przez płotki dziewczeta młodsze, 80 m przez płotki dziewczeta starsze i 80 m przez płotki młodziczek wyznaczono znacznikami wymalowanymi od wewnętrznej strony bieżni na torach wewnętrznym i zewnętrznym oraz linii środkowego toru z obu stron. Odległości pomiędzy płotkami dla tych dystansów i dla dystansu 200 m przez płotki kobiet i mężczyzn, gdzie oznakowanie jest malowane na każdym torze, są zgodne z odległościami ustalonymi przez Polski Związek Lekkiej Atletyki podanymi w powyższej tabeli ..... **TAK**

## C. BIEŻNIA DO BIEGU Z PRZESZKODAMI

### 1. Dane bieżni z rowem z wodą usytuowanym wewnątrz bieżni:

		Zmierzone	Standard IAAF	
Promień pierwszego toru	R =	37,130 m	36.500 m	
Linia pomiarowa pierwszego toru:	L =	0,30 m	0.30 m	
Bieżnia do biegu z przeszkodami ma wewnętrzny krawężnik				TAK NIE
Linia pomiarowa toru przy rowie:	l =	0,20 m	0.20 m	
Dystans między punktami centralnymi CP1 – CP2 (M1-M2)	S =	82,410 m	84.39 m	
Promień łuków przy rowie z wodą:	r =	18,00 m	16.00 m	
Kąt pierwszego toru bieżni:	$\beta$ =	44,5188 g	47°2806 gon	47.4475 deg
Kąt łuków przy rowie z wodą:	$\alpha$ =	55,4811 g	52°7194 gon	52.5525 deg



### A. Obliczenie długości okrążenia do biegu z przeszkodami z rowem usytuowanym wewnątrz bieżni:

		Zmierzone	Standard	Wzór
Długość łuku 1 (pierwszy tor)	a =	32,620 m (+)	27,331 m (+)	$\frac{\pi \times \beta \times (R+L)}{180}$
Długość łuku 2 (tor przy rowie)	b =	12,727 m (+)	13,415 m (+)	$\frac{\pi \times \alpha \times (r+l)}{180}$
Długość półprostej	c =	12,314 m (+)	15,101 m (+)	
suma	z =	57,661 m (=)	55,847 m (=)	= a + b + c
Długość bieżni na łuku biegu z przeszkodami:		115,322 m (=)	111,694 m (=)	= z x 2
Normalna długość wirażu:	d =	117,590 m (+)	115,610 m (+)	
Długość bieżni na łuku biegu z przeszkodami:	e =	115,322 m (-)	111,694 m (-)	
Skrót okrążenia	VM =	2,268 m (=)	3,916 m (-)	= d – e
Długość okrążenia do biegu z przeszkodami		397,732 m (=)	396,084 m	= 400 – VM

## **B. Położenia miejsc startu biegów z przeszkodami z rowem usytuowanym wewnątrz bieżni:**

Wyznaczone zostały miejsca startu do biegu z przeszkodami na 2 000 m oraz 3 000 m, zgodnie z zasadami określonymi w Art. 169.1 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”

	Teoretyczne 5/7 VM	Zmierzone	Różnica	Standard IAAF	Umiejscowienie
2 000 m z przeszkodami - 5 VM	11,340 m	11,353 m	0,013 m	19,580 m	od linii mety
3 000 m z przeszkodami – 7 VM	15,876 m	15,881 m	0,005 m	27,412 m	od końca przeciwległej prostej

## D. SKOCZNIE

### 1. Skocznia do skoku wzwyż:

	Wymagania IAAF	A
Rozbieg	Minimalna długość rozbiegu to minimum 15 m, jeżeli jest to możliwe – 25 m (zgodnie z Art. 182.3 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>20,00 m</b>
	Czy ta długość obejmuje część bieżni?	<b>NIE</b>
Miejsce odbicia	Miejsce odbicia jest poziome (zgodnie z Art. 182.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”) a odchylenie od poziomu jest zgodne z art. Art. 182.4 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”	<b>TAK</b>
Nachylenie	Maksymalne całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu zawodnika na ostatnich 15 m rozbiegu i strefy odbicia jest mniejsze niż 1:250 w kierunku do środka poprzeczki (zgodnie z Art. 182.4 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>

Uwaga: należy podać wyniki pomiarów poziomu rozbiegu skoku wzwyż w środku na krawędzi zeskoku od strony rozbiegu oraz na dwóch liniach wytyczonych prostopadle do zeskoku – w trzech punktach - na 10 m, 15 m i 20 m.

#### **Nachylenie rozbiegu A**

Położenie	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,13%	0,47%
0 m – 15 m	0,28%	0,47%
0 m – 20 m	0,32%	0,50%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”

## 2. Skocznia do skoku o tyczce

	Wymagania IAAF	A	B	C
Rozbieg	Minimalna długość rozbiegu 40 m, jeżeli jest to możliwe – 45 m.	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>	<b>40,00</b>
	Rozbieg ma szerokość 1.22 m ± 0,01 m	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>
	Jest oznakowany białymi liniami o szerokości 50 mm (zgodnie z Art. 183.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
Spadek	Maksymalne boczne nachylenie rozbiegu jest mniejsze niż 1:100 (1 %)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu na ostatnich 40 m rozbiegu jest mniejsze od 1:1000 – 0,1% (zgodnie z Art. 183.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>NIE</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>

Uwaga : dla określenia pomiarów podłużnego i nachylenia poprzecznego należy podać wyniki pomiarów poziomu na liniach ograniczających rozbieg do skoku o tyczce co 10 m od początku rozbiegu do skrzynki do skoku o tyczce. Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

	Wymagania IAAF	A	B	C
Skrzynka do skoku o tyczce	Rodzaj materiału i konstrukcja skrzynki do skoku o tyczce jest zgodna z Art. 183.8 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
Linia zero	Biała linia o szerokości 10 mm jest naniesiona na rozbiegu na przedłużeniu wewnętrznej krawędzi tylnej ścianki skrzynki prostopadle do osi rozbiegu (zgodnie z Art. 183.1 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>

### Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu

Położenie	Skocznia A	Położenie	Skocznia B
	Nachylenie w %		Nachylenie w %
0 m	0,00%	0 m	-0,08%
10 m	0,16%	10 m	0,66%
20 m	0,41%	20 m	0,49%
30 m	0,66%	30 m	0,90%
40 m	0,33%	40 m	-0,49%

### Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu

### Nachylenie podłużne rozbiegu

Nachylenie podane w rozbiegu			Nachylenie podane w rozbiegu		
Położenie	Skocznia A		Położenie	Skocznia B	
	Nachylenie w %			Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona		Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	-0,32%	-0,30%	0 m – 10 m	-0,35%	-0,26%
0 m – 20m	-0,29%	-0,26%	0 m – 20m	-0,16%	-0,12%
0 m – 30 m	-0,23%	-0,20%	0 m – 30 m	-0,04%	0,00%
0 m – 40 m	-0,13%	-0,12%	0 m – 40 m	0,10%	0,09%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia C
	Nachylenie w %
0 m	-0,90%
10 m	-0,49%
20 m	-0,66%
30 m	0,41%
40 m	-0,16%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia C	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	-0,23%	-0,18%
0 m – 20m	-0,13%	-0,11%
0 m – 30 m	-0,01%	0,04%
0 m – 40 m	-0,06%	-0,04%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomemu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.



### 3. Skocznia do skoku w dal

	Wymagania IAAF	A	B	C	D
Rozbieg	Długość rozbiegu 40 m minimum, a jeżeli jest to możliwe – 45 m.	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>
	Rozbieg ma szerokość 1.22 m $\pm$ 0,01 m	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>
	Jest oznakowany białymi liniami o szerokości 50 mm (zgodnie z Art. 184.2 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
Nachylenie	Maksymalne nachylenie boczne rozbiegu jest mniejsze od 1:100 (1 %)	<b>NIE</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>
	Całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu na ostatnich 40 m rozbiegu jest mniejsze od 1:1000 - 0,1 % (zgodnie z Art. 184.3 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>

**Uwaga:** dla określenia nachylenia podłużnego i nachylenia poprzecznego należy podać wyniki pomiarów poziomu na liniach ograniczających rozbieg do skoku w dal co 10 m od początku rozbiegu do belki do odbicia oraz wyniki pomiaru poziomu czterech rogów krawężnika zeskocznii do skoku w dal. Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

	Wymagania IAAF	A	B	C	D
Belka do odbicia	Belka do odbicia jest zgodna z Art. 185.4 i 185.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Odległość między belką do odbicia i dalszym końcem zeskocznii wynosi co najmniej 10 m minimum (zgodnie z Art. 185.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).	<b>11,94</b>	<b>12,00</b>	<b>11,70</b>	<b>11,99</b>
	Odległość między belką do odbicia i bliższym końcem zeskocznii wynosi między 1m i 3 m (zgodnie z Art. 185.6 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).	<b>2,06</b>	<b>1,98</b>	<b>2,08</b>	<b>2,02</b>
Zeskocznia	Zeskocznia ma całkowitą szerokość 2,75 m (minimum) i 3,00 m (maksimum) (zgodnie z Art. 185.9 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).	<b>2,75</b>	<b>2,75</b>	<b>2,75</b>	<b>2,75</b>
	Oś rozbiegu pokrywa się ze środkową osią zeskocznii (po oddzieleniu części zeskocznii za pomocą taśmy)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>

#### Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu

#### Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu

Położenie	Skocznia A	Położenie	Skocznia B
	Nachylenie w %		Nachylenie w %
0 m	0,98%	0 m	0,16%
10 m	1,31%	10 m	0,66%
20 m	0,33%	20 m	0,33%
30 m	0,74%	30 m	0,16%
40 m	0,74%	40 m	-0,74%

#### Nachylenie podłużne rozbiegu

#### Nachylenie podłużne rozbiegu

Położenie	Skocznia A		Położenie	Skocznia B	
	Nachylenie w %			Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona		Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	-0,03%	0,01%	0 m – 10 m	-0,03%	0,03%
0 m – 20 m	-0,01%	-0,05%	0 m – 20 m	0,07%	0,08%
0 m – 30 m	0,00%	-0,01%	0 m – 30 m	0,05%	0,05%
0 m – 40 m	-0,05%	-0,05%	0 m – 40 m	0,03%	0,00%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia C
	Nachylenie w %
0 m	-0,66%
10 m	-0,16%
20 m	-0,25%
30 m	-0,57%
40 m	-0,57%

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia D
	Nachylenie w %
0 m	0,98%
10 m	1,39%
20 m	0,98%
30 m	0,90%
40 m	0,82%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia C	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,07%	0,13%
0 m – 20 m	0,08%	0,10%
0 m – 30 m	0,06%	0,06%
0 m – 40 m	0,04%	0,04%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia D	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,05%	0,10%
0 m – 20 m	0,03%	0,03%
0 m – 30 m	0,01%	0,01%
0 m – 40 m	-0,01%	-0,02%

**Zeskocznia w stosunku do poziomu belki do odbicia**

Położenie	Skocznia A		Skocznia B	
	Nachylenie w %		Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona	Lewa strona	Prawa strona
Belka - bliższy narożnik	0,45%	1,10%	0,65%	0,95%
Belka - dalszy narożnik	-0,15%	-0,02%	-0,01%	0,05%

**Zeskocznia w stosunku do poziomu belki do odbicia**

Położenie	Skocznia C		Skocznia D	
	Nachylenie w %		Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona	Lewa strona	Prawa strona
Belka - bliższy narożnik	-0,40%	-1,25%	0,45%	2,00%
Belka - dalszy narożnik	-0,16%	-0,19%	-0,18%	-0,02%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.

#### 4. Skocznia do trójskoku

Wymagania IAAF		A	B	C	D
Rozbieg	Długość rozbiegu 40 m jeżeli jest to możliwe 45 m	mężczyźni 44,00	44,00	44,00	44,00
		kobiety 45,00	45,00	45,00	45,00
	Rozbieg ma szerokość 1.22 m ± 0,01 m	1,22	1,22	1,22	1,22
	Jest oznakowany białymi liniami o szerokości 50 mm (zgodnie z Art. 184.2 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	TAK	TAK	TAK	TAK
Nachylenie	Maksymalne nachylenie boczne rozbiegu jest mniejsze od 1:100 (1 %)	TAK	NIE	NIE	TAK
	Całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu na ostatnich 40 m rozbiegu jest mniejsze od 1:1000 - 0,1 % (zgodnie z Art. 184.3 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	TAK	TAK	TAK	TAK

**Uwaga:** dla określenia nachylenia podłużnego i nachylenia poprzecznego należy podać wyniki pomiarów poziomu na liniach ograniczających rozbieg do skoku w dal co 10 m od początku rozbiegu do belki do odbicia oraz wyniki pomiaru poziomu czterech rogów krawężnika zeskocznia do skoku w dal. Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

	Wymagania IAAF		A	B	C	D
Belka do odbicia	Belka do odbicia jest zgodna z Art. 185.4 i 185.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		TAK	TAK	TAK	TAK
	Odległość między belką do odbicia i dalszym końcem zeskocznia wynosi co najmniej 21m (zgodnie z Art. 186.3 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	mężczyźni	22,99	23,00	20,78	20,96
		kobiety	20,98	19,00	18,77	18,06
	Odległość między belką do odbicia i bliższym końcem zeskocznia wynosi zgodnie z Art. 186.4 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	mężczyźni min. 13 m	13,06	13,00	11,07	10,99
		kobiety min. 11 m	11,05	11,00	9,06	9,99
Zeskocznia	Zeskocznia ma całkowitą szerokość 2,75 m (minimum), 3,00 m (maksimum) (zgodnie z Art. 185.9 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		2,75	2,75	2,75	2,75
	Oś rozbiegu pokrywa się ze środkową osią zeskocznia (po oddzieleniu części zeskocznia za pomocą taśmy)		TAK	TAK	TAK	TAK

#### Zeskocznia w stosunku do poziomu belki do odbicia

Położenie	Skocznia A		Skocznia B	
	Nachylenie w %		Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona	Lewa strona	Prawa strona
Belka - bliższy narożnik	-0,05%	0,05%	0,19%	0,08%
Belka - dalszy narożnik	-0,17%	-0,09%	-0,05%	-0,02%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.

**Zeskocznia w stosunku do poziomu belki do odbicia**

Położenie	Skocznia C		Skocznia D	
	Nachylenie w %		Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona	Lewa strona	Prawa strona
Belka - bliższy narożnik	0,07%	-0,01%	0,16%	0,11%
Belka - dalszy narożnik	0,00%	-0,05%	-0,08%	-0,07%

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia A
	Nachylenie w %
0 m	0,74%
10 m	-0,16%
20 m	-0,33%
30 m	-0,66%
40 m	-0,16%

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia B
	Nachylenie w %
0 m	-0,74%
10 m	-0,74%
20 m	-0,33%
30 m	-1,31%
40 m	-0,98%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia A	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,13%	0,02%
0 m – 20 m	0,08%	0,01%
0 m – 30 m	0,01%	-0,05%
0 m – 40 m	0,00%	-0,03%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia B	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,17%	0,17%
0 m – 20 m	0,06%	0,09%
0 m – 30 m	0,07%	0,05%
0 m – 40 m	0,05%	0,05%

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia C
	Nachylenie w %
0 m	-0,82%
10 m	-0,90%
20 m	-0,98%
30 m	-1,39%
40 m	-0,98%

**Nachylenie boczne ( poprzeczne ) rozbiegu**

Położenie	Skocznia D
	Nachylenie w %
0 m	0,57%
10 m	0,57%
20 m	0,25%
30 m	0,16%
40 m	0,66%

**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia C	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,09%	0,08%
0 m – 20 m	0,06%	0,05%
0 m – 30 m	0,05%	0,03%
0 m – 40 m	0,02%	0,01%

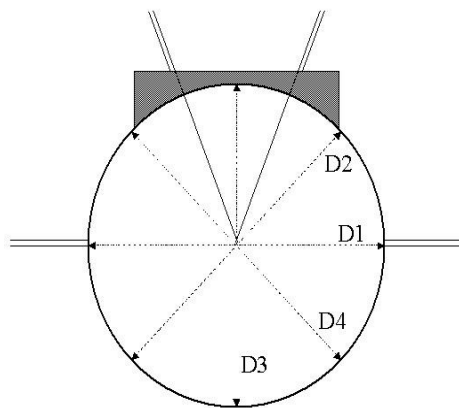
**Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	Skocznia D	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,01%	0,01%
0 m – 20 m	0,02%	-0,01%
0 m – 30 m	-0,01%	-0,03%
0 m – 40 m	-0,04%	-0,04%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.

### *1. Rzutnia do pchnięcia kulą:*



	<b>Wymagania IAAF</b>		Koło A	
	Materiał użyty do koła jest zgodny z przepisami zawodów w lekkoatletyce		<b>TAK</b>	
	Górna krawędź obręczy koła znajduje się na poziomie otaczającego terenu (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		<b>TAK</b>	
	Białe linie są namalowane na zewnątrz metalowej krawędzi obręczy. Linie mają 0,75 m długości (minimum), 50 mm szerokości. Konstrukcja jest zgodna z Art. 187.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		<b>TAK</b>	
	Wnętrze koła jest wykonane z materiału:		<b>beton</b>	
	Powierzchnia koła jest pozioma i znajduje się poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy koła		<b>TAK</b>	
	Obręcz ma 6 mm grubości i jest pomalowana na biało		<b>TAK</b>	
Koło do pchnięcia kulą	<p>Wewnętrzna średnica koła: 2.130 m (minimum) i 2.140 m (maksimum) (zgodnie z Art. 187.6 „Przepisów zawodów lekkoatletyce”)</p> <p>Głębokość koła: 14 mm (minimum), 26 mm (maksimum) (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)</p>	<b>D1</b>	średnica koła	<b>2,130 m</b>
			głębokość koła	<b>18 mm</b>
			głębokość koła	<b>17 mm</b>
		<b>D2</b>	średnica koła	<b>2,135 m</b>
			głębokość koła	<b>19 mm</b>
			głębokość koła	<b>15 mm</b>
		<b>D3</b>	średnica koła	<b>2,135 m</b>
			głębokość koła	<b>15 mm</b>
			głębokość koła	<b>20 mm</b>
		<b>D4</b>	średnica koła	<b>2,135 m</b>
głębokość koła	<b>14 mm</b>			
głębokość koła	<b>19 mm</b>			
	Głębokość koła w środku		<b>14 mm</b>	

**Sektor rzutów:**

	<b>Wymagania IAAF</b>	<b>Koło A</b>
Sektor rzutów	Sektor rzutów ma nawierzchnię: (zgodnie z Art. 187.10 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK - mączka</b>
	Całkowity spadek sektora rzutów w kierunku rzutu (pchnięcia) nie przekracza 1:1000 (zgodnie z Art. 187.11 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>

Uwaga: dla określenia całkowitego spadku sektora rzutów w kierunku rzutów (pchnięcia) należy podać wyniki pomiarów poziomego koła i wyniki pomiarów poziomego na osi środkowej sektora i liniach ograniczających sektor rzutów w odległości 10 m, 15 m, 20 m i 25 m od koła (w przypadku sektora rzutów o mniejszej długości na jego końcu). Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomego rozbiegu.

**Nachylenie sektora rzutów – Kula A**

Odległość	<i>Lewa strona</i>	<i>Środek</i>	<i>Prawa strona</i>
	<i>sektora rzutów</i>	<i>sektora rzutów</i>	<i>sektora rzutów</i>
	<i>Nachylenie w %</i>	<i>Nachylenie w %</i>	<i>Nachylenie w %</i>
<i>0 m – 10 m</i>	<i>0,46%</i>	<i>0,28%</i>	<i>0,63%</i>
<i>0 m – 15 m</i>	<i>0,39%</i>	<i>0,29%</i>	<i>0,49%</i>
<i>0 m – 20 m</i>	<i>0,19%</i>	<i>0,27%</i>	<i>0,52%</i>
<i>0 m – 25 m</i>	<i>0,14%</i>	<i>0,18%</i>	<i>0,36%</i>

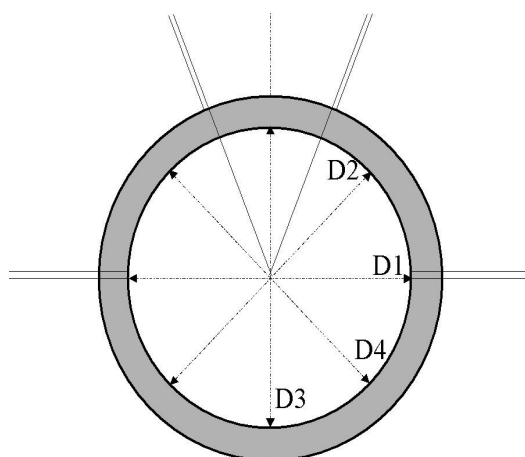
**Nachylenie wewnętrzne koła**

Kierunek nachylenia	<i>Koło A</i>
	<i>Nachylenie w %</i>
<i>Nachylenie od D3 do środka</i>	<i>0,19%</i>
<i>Nachylenie od progu do środka</i>	<i>0,56%</i>
<i>Całkowite nachylenie od D3 do progu</i>	<i>0,37%</i>

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rzutu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomego w kierunku rzutu oznaczać „+”.

## 2. Rzutnia do rzutu dyskiem:



	<b>Wymagania IAAF</b>		Koło A	
Koło do rzutu dyskiem	Materiał użyty do koła jest zgodny z przepisami zawodów w lekkoatletyce		<b>TAK</b>	
	Górna krawędź obręczy koła znajduje się na poziomie otaczającego terenu (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		<b>TAK</b>	
	Białe linie są namalowane na zewnątrz metalowej krawędzi obręczy. Linie mają minimum 0,75 m długości, 50 mm szerokości. Konstrukcja jest zgodna z Art. 187.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		<b>TAK</b>	
	Wnętrze koła jest wykonane z materiału:		<b>beton</b>	
	Powierzchnia koła jest pozioma i znajduje się poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy koła		<b>TAK</b>	
	Obręcz ma 6 mm grubości i jest pomalowana na białą		<b>TAK</b>	
	Wewnętrzna średnica koła: 2.495 m (minimum), 2.505 m (maksimum) (zgodnie z Art. 187.6 „Przepisów zawodów lekkoatletyce”) Głębokość koła: 14 mm (minimum), 26 mm (maksimum) (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>D1</b>	średnica koła	<b>2,495 m</b>
			głębokość koła	<b>20 mm</b>
			głębokość koła	<b>16 mm</b>
		<b>D2</b>	średnica koła	<b>2,498 m</b>
			głębokość koła	<b>18 mm</b>
			głębokość koła	<b>17 mm</b>
<b>D3</b>		średnica koła	<b>2,485 m</b>	
		głębokość koła	<b>18 mm</b>	
		głębokość koła	<b>18 mm</b>	
<b>D4</b>	średnica koła	<b>2,490 m</b>		
	głębokość koła	<b>18 mm</b>		
	głębokość koła	<b>19 mm</b>		
Głębokość koła w środku		<b>18 mm</b>		

**Sektor rzutów:**

	<b>Wymagania IAAF</b>	<b>Koło A</b>
Sektor rzutów	Sektor rzutów ma nawierzchnię: (zgodnie z Art. 187.10 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK - TRAWA</b>
	Całkowity spadek sektora rzutów w kierunku rzutu nie przekracza 1:1000 (zgodnie z Art. 187.11 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>

Uwaga 1: dla określenia całkowitego spadku podłużnego sektora rzutów w kierunku rzutów należy podać wyniki pomiarów poziomu koła i wyniki pomiarów poziomu na osi środkowej sektora i liniach ograniczających sektor rzutów w odległości 30 m, 50 m, 70 m i 80 m od koła (w przypadku sektora rzutów o mniejszej długości na jego końcu). Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

Uwaga 2: w przypadku rzutni do rzutu dyskiem i młotem (z kołem o średnicy 2,50 m w którym dla przeprowadzania rzutu młotem jest montowana wkładka redukcyjna) dokonujemy pomiaru poziomów sektora rzutów na odległości 80 m i 90 m od środka koła

**Nachylenie sektora rzutów – Dysk**

Odległość	<i>Lewa strona sektora rzutów</i>	<i>Środek sektora rzutów</i>	<i>Prawa strona sektora rzutów</i>
	<i>Nachylenie w %</i>	<i>Nachylenie w %</i>	<i>Nachylenie w %</i>
0 m – 30 m	-0,09%	0,24%	0,27%
0 m – 50 m	0,06%	0,18%	0,07%
0 m – 70 m	0,05%	0,11%	0,01%
0 m – 80 m	-0,02%	0,10%	-0,06%

**Nachylenie wnętrza koła**

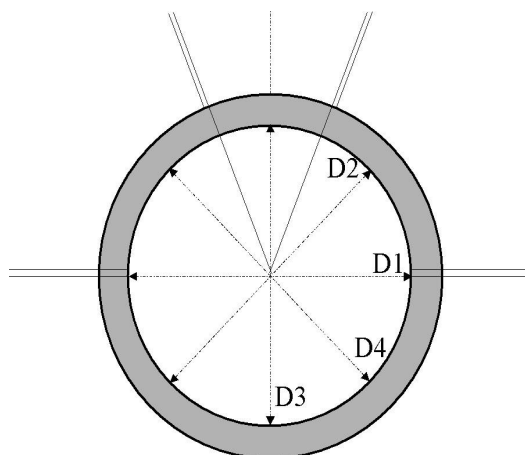
Kierunek nachylenia	<i>Koło</i>
	<i>Nachylenie w %</i>
<i>Nachylenie od D3 do środka</i>	-0,28%
<i>Nachylenie od progu do środka</i>	-0,09%
<i>Całkowite nachylenie od D3 do progu</i>	-0,19%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rzutu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rzutu oznaczać „+”.



### 3. Rzutnia do rzutu młotem:



	Wymagania IAAF		Koło A	
Koło do rzutu dyskiem	Materiał użyty do koła jest zgodny z przepisami zawodów w lekkoatletyce		TAK	
	Górna krawędź obręczy koła znajduje się na poziomie otaczającego terenu (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		TAK	
	Białe linie są namalowane na zewnątrz metalowej krawędzi obręczy. Linie mają minimum 0,75 m długości, 50 mm szerokości. Konstrukcja jest zgodna z Art. 187.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)		NIE	
	Wnętrze koła jest wykonane z materiału:		beton	
	Powierzchnia koła jest pozioma i znajduje się poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy koła		TAK	
	Obręcz ma 6 mm grubości i jest pomalowana na białą		NIE	
	Wewnętrzna średnica koła: 2.130 m (minimum), 2.140 m (maksimum) (zgodnie z Art. 187.6 „Przepisów zawodów lekkoatletyce”) Głębokość koła: 14 mm (minimum), 26 mm (maksimum) (zgodnie z Art. 187.5 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	D1	średnica koła	2,125 m
			głębokość koła	17 mm
			głębokość koła	18 mm
		D2	średnica koła	2,135 m
			głębokość koła	16 mm
			głębokość koła	15 mm
D3		średnica koła	2,135 m	
		głębokość koła	18 mm	
		głębokość koła	18 mm	
D4		średnica koła	2,123 m	
	głębokość koła	17 mm		
	głębokość koła	17 mm		
Głębokość koła w środku		21 mm		

**Sektor rzutów:**

	<b>Wymagania IAAF</b>	Koło A
Sektor rzutów	Sektor rzutów ma nawierzchnię: (zgodnie z Art. 187.10 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK - TRAWA</b>
	Całkowity spadek sektora rzutów w kierunku rzutu nie przekracza 1:1000 (zgodnie z Art. 187.11 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>

Uwaga 1: dla określenia całkowitego spadku podłużnego sektora rzutów w kierunku rzutów należy podać wyniki pomiarów poziomu koła i wyniki pomiarów poziomu na osi środkowej sektora i liniach ograniczających sektor rzutów w odległości 30 m, 50 m, 70 m, 80 m i 90 m od koła (w przypadku sektora rzutów o mniejszej długości na jego końcu). Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

Uwaga 2: w przypadku rzutni do rzutu dyskiem i młotem (z kołem o średnicy 2,50 m w którym dla przeprowadzania rzutu młotem jest montowana wkładka redukcyjna) dokonujemy pomiaru poziomów sektora rzutów na odległości 80 m i 90 m od środka koła

**Nachylenie sektora rzutów – Młot**

Odległość	Lewa strona sektora rzutów	Środek sektora rzutów	Prawa strona sektora rzutów
	Nachylenie w %	Nachylenie w %	Nachylenie w %
0 m – 30 m	-0,10%	0,23%	0,26%
0 m – 50 m	0,05%	0,17%	0,06%
0 m – 70 m	0,05%	0,11%	0,01%
0 m – 80 m	-0,02%	0,09%	-0,07%
0 m – 90 m	-0,05%	0,07%	-0,05%

**Nachylenie wnętrza koła**

Kierunek nachylenia	Koło
	Nachylenie w %
Nachylenie od D3 do środka	-0,08%
Nachylenie od progu do środka	0,32%
Całkowite nachylenie od D3 do progu	0,12%

\* - patrząc zgodnie z kierunkiem rozbiegu zawodnika

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rzutu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rzutu oznaczać „+”.

#### 4. Rzutnia do rzutu oszczepem:

	<b>Wymagania IAAF</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Rozbieg	Długość rozbiegu 30 m (minimum)	<b>38,00 m</b>	<b>39,00 m</b>
	Jest oznakowany dwoma równoległymi białymi liniami o szerokości 50 mm oddalonymi o 4,00 m	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Wymiary oraz konstrukcja łuku są w pełni zgodne z „Przepisami zawodów w lekkoatletyce”	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Dla umożliwienia określenia przez sędziów momentu opuszczenia przez zawodnika rozbiegu namalowane są na zewnątrz rozbiegu dwa białe kwadraty 50 mm x 50 mm w odległości 4 m w tył od końca punktów łuku rzutów	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Maksymalne nachylenie boczne rozbiegu jest mniejsze od 1:100 (zgodnie z Art. 187.9. „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
	Maksymalny całkowity spadek podłużny w kierunku rzutu na ostatnich 20 m rozbiegu w kierunku biegu jest mniejszy od 1:1000 - 0,1 % (zgodnie z Art. 187.9 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>

**Uwaga:** dla określenia nachylenia bocznego rozbiegu i nachylenia rozbiegu do rzutu oszczepem w kierunku biegu zawodnika należy podać wyniki pomiarów poziomu na liniach ograniczających rozbieg na jego początku (w miejscu wyrzutu), a następnie wyniki pomiaru poziomu rozbiegu w odległości 10 m, 20 m, 30 m i 35 m (w przypadku krótszego lub dłuższego rozbiegu na jego końcu). Rysunek wskazuje wymagane miejsca pomiaru poziomu rozbiegu.

##### **Nachylenie boczne (poprzeczne) rozbiegu**

Położenie	<b>Rzutnia A</b>
	Nachylenie w %
0 m	-0,43%
10 m	-0,50%
20 m	-0,83%
30 m	0,07%
38 m	0,00%

##### **Nachylenie boczne (poprzeczne) rozbiegu**

Położenie	<b>Rzutnia B</b>
	Nachylenie w %
0 m	-0,20%
10 m	-0,18%
20 m	0,08%
30 m	0,30%
39 m	0,28%

##### **Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	<b>Rzutnia A</b>	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,53%	0,50%
0 m – 20 m	0,53%	0,45%
0 m – 30 m	0,24%	0,31%
0 m – 38 m	0,04%	0,09%

##### **Nachylenie podłużne rozbiegu**

Położenie	<b>Rzutnia B</b>	
	Nachylenie w %	
	Lewa strona	Prawa strona
0 m – 10 m	0,42%	0,43%
0 m – 20 m	0,45%	0,51%
0 m – 30 m	0,16%	0,22%
0 m – 39 m	-0,01%	0,04%

\* - patrząc ze środka koła w kierunku sektora rzutów

\*\* - przy określaniu wartości procentowej nachylenia spadek w kierunku rozbiegu zawodnika oznaczać „-” zaś wzrost poziomu w kierunku rozbiegu oznaczać „+”.



Sektor rzutów	<b>Wymagania IAAF</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Sektor rzutów	Sektor rzutów ma nawierzchnię: (zgodnie z Art. 187.10 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>TAK trawa</b>	<b>TAK trawa</b>
	Całkowity spadek sektora rzutów w kierunku rzutu nie przekracza 1:1000 (zgodnie z Art. 187.11 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)	<b>NIE</b>	<b>TAK</b>

### ***Nachylenie sektora rzutów – Oszczep A***

Odległość	Lewa strona	Środek	Prawa strona
	sektora rzutów	sektora rzutów	sektora rzutów
	Nachylenie w %	Nachylenie w %	Nachylenie w %
0 m – 30 m	-0,19%	-0,39%	-0,12%
0 m – 50 m	-0,03%	0,16%	0,05%
0 m – 70 m	-0,04%	0,11%	-0,05%
0 m – 90 m	-0,05%	0,03%	-0,06%

Odległość	Łewa strona	Środek	Prawa strona
	sektora rzutów	sektora rzutów	sektora rzutów
	Nachylenie w %	Nachylenie w %	Nachylenie w %
0 m – 30 m	0,27%	0,30%	0,15%
0 m – 50 m	0,07%	0,19%	0,01%
0 m – 70 m	0,07%	0,06%	0,03%
0 m – 90 m	-0,04%	0,08%	-0,03%

## F. PODSUMOWANIE

- W raporcie pomiarowym zaznaczając **TAK** potwierdzono spełnienie wymagań i wykonanie pomiarów dla poniżej podanych urządzeń.
- Urządzenia zostały usytuowane względem bieżni zgodnie z załączonym schematem usytuowania urządzeń.
- Pomierzono poziom bieżni co 50 m na bieżni okrężnej oraz na starcie 100 m i 110 m, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu na wewnętrznej krawędzi linii mety.
- Pomierzono poziom rozbiegu skoczni do skoku wzwyż w środku zeskoku oraz w odległości 10m, 15 m i 20 m od zeskoku, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu w środku między stojakami (tzw. płaszczyzny skoku).
- Pomierzono poziom rozbiegu skoczni do skoku o tyczce co 10 m od początku rozbiegu do skrzynki do skoku o tyczce, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu lewej i prawej krawędzi linii „zero”.
- Pomierzono poziom rozbiegu skoczni do skoku w dal i trójskoku co 10 m na każdym rozbiegu na liniach ograniczających rozbieg włącznie z poziomem belek do odbicia i zeskoczni, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu lewej i prawej krawędzi belki do odbicia w skoku w dal (trójskoku).
- Pomierzono poziom koła rzutni do pchnięcia kulą oraz poziom sektora rzutów w kierunku rzutów na liniach ograniczających sektor w odległości 10 m, 15 m, 20 m i 25 m oraz na linii środkowej sektora rzutów, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu środka koła.
- Pomierzono poziom koła rzutni do rzutu dyskiem oraz poziom sektora rzutów w kierunku rzutów na liniach ograniczających sektor w odległości 30 m, 50 m, 70 m i 80 m oraz na linii środkowej sektora rzutów, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu środka koła.
- Pomierzono poziom koła rzutni do rzutu młotem oraz poziom sektora rzutów w kierunku rzutów na liniach ograniczających sektor w odległości 30 m, 50 m, 70 m, 80 m i 90 m oraz na linii środkowej sektora rzutów, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu środka koła.
- Pomierzono poziom rozbiegu rzutni do rzutu oszczepem na jego początku (0 m) oraz na liniach ograniczających rozbieg w odległości 10 m, 20 m, 30 m i na początku rozbiegu, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu lewej i prawej krawędzi łuku wyrzutu.
- Pomierzono poziom sektora rzutów rzutni do rzutu oszczepem w kierunku rzutów na liniach ograniczających sektor w odległości 30 m, 50 m, 70 m i 90 m oraz na linii środkowej sektora rzutów, zgodnie z załączonym dziennikiem pomiarowym i podano wyliczone nachylenia na podstawie różnic poziomu w poszczególnych punktach pomiaru w stosunku do poziomu w środku łuku wyrzutu.

## G. WNIOSKI

Bieżnia stadionu została sprawdzona pod względem nachylenia i spadków oraz długości dystansów rozgrywanych konkurencji biegowych: **TAK**

Biorąc pod uwagę załączone pomiary, wykonane w czasie pomiaru bieżni stadionu, rekomendujemy przyznanie świadectwa kategorii III: **NIE**

Jeżeli odpowiedź brzmi NIE prosimy podać powody dla których nawierzchnia bieżni nie jest zgodna ze standardami IAAF:

- Brak oznakowania startu dla biegów na 150 m i 600 m.
- Brak oznakowania bieżni numerami o minimalnej wielkości 0,50 m bezpośrednio przed linią startu na 110 m przez płotki o minimalnej wielkości 0,50 m, odczytywanymi w kierunku biegu.
- Brak oznakowania białych linii o szerokości 30 mm i długości 80 cm (40 cm przy 2 m) na 1 m, 3 m i 5 m przed linią mety.
- Brak oznakowania punktów przecięcia linii torów i linii mety na czarno (prostokąt 5 x 2 cm), tak aby umożliwić ustawienie sprzętu do całkowicie automatycznego pomiaru czasu i umożliwić odczytanie obrazu (zgodnie z Art. 165.16 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”)
- Brak zielonych kwadratów (50 mm x 50 mm) na liniach wszystkich torów, oznaczających wszystkie miejsca, w których bieżnia przechodzi z prostej w wiraż albo z wirażu w prostą
- Brak zielonych kwadratów (50 mm x 50 mm) na linii wewnętrznej dobiegu do rowu do biegu z przeszkodami oznaczających miejsca, w których ten odcinek bieżni przechodzi z łuku w prostą i z prostej w łuk.
- Przekroczone maksymalne całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu (0,1%) na ostatnich 40 m dla rozbiegu A skoku o tyczce (zgodnie z Art. 183.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).
- Brak oznakowania linii zero we wszystkich rozbiegach skoku o tyczce - (biała linia o szerokości 10 mm naniesiona na rozbiegu na przedłużeniu wewnętrznej krawędzi tylnej ścianki skrzynki prostopadle do osi rozbiegu - zgodnie z Art. 183.1 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).
- Przekroczone maksymalne nachylenie boczne (1%) rozbiegu A i rozbiegu D skoku o tyczce.
- Przy zeskoczeniach A, C i D do skoku w dal, różnice wysokości pomiędzy belką do odbicia a krawędziami zeskoczeni przekraczają maksymalną wartość bezwzględną 2 cm.
- Przekroczone maksymalne nachylenie boczne (1%) rozbiegu B i rozbiegu C do trójskoku.
- Przy zeskoczeniach A, B i D do trójskoku, różnice wysokości pomiędzy belką do odbicia a krawędziami zeskoczeni przekraczają maksymalną wartość bezwzględną 2 cm.
- Odległość między belką do odbicia i dalszym końcem zeskoczeni do trójskoku dla skoczni C i D niezgodna z Art. 186.3 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce” (minimum 21 metrów od dalszego końca zeskoczeni).
- Odległość między belką do odbicia i bliższym końcem zeskoczeni do trójskoku dla skoczni C i D niezgodna z Art. 186.4 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce” (minimum 11 metrów dla kobiet i 13 metrów dla mężczyzn, od bliższego końca zeskoczeni).
- Wewnętrzna średnica koła do rzutu młotem niezgodna z Art. 187.6 „Przepisów zawodów lekkoatletyce” - minimum 2,135 m.
- Wewnętrzna średnica koła do rzutu dyskiem niezgodna z Art. 187.6 „Przepisów zawodów lekkoatletyce” - minimum 2,495 m.
- Brak białych linii na zewnątrz metalowej krawędzi obręczy do koła rzutu młotem. Konstrukcja jest niezgodna z Art. 187.7 „Przepisów zawodów w lekkoatletyce”).
- Przekroczony całkowity spadek sektora rzutów w kierunku rzutu (0,1%) dla rzutni A do rzutu oszczepem (na 30 metrze rzutni).

Pomiary wykonywane były przez:

– Firma Usługowa Land Map mgr inż. Marcin Zawada

Nazwisko rekomendującego pomiary: **mgr inż. Marcin Zawada**

Podpis: .....

Data: **18-02-2019**

## H. WYMAGANIA OGÓLNE

Artykuł 140 Przepisów zawodów w lekkoatletyce IAAF stanowi, że wszystkie bieżnie przeznaczone do użytku podczas zawodów wymienionych w artykule 1.1(a) do (j) muszą odpowiadać rygorystycznym wymaganiom odnoszącym się do dokładnych pomiarów określonych w przepisach IAAF oraz, w szczególności, w podręczniku IAAF „Track and Field Facilities Manual”.

Niniejszy raport z pomiarów, opracowany przez uprawnionego geodetę jest jednym z wymagań niezbędnych do wydania IAAF Class 1, Class 2 Athletic Facility Certificate, lub Świadectwa wydawanego przez PZLA.

Wniosek o wydanie IAAF Athletic Facility Certification może być złożony przez agenta w imieniu właściciela bieżni, lecz powinien być podpisany przez właściciela bieżni stadionu lekkoatletycznego, gdyż IAAF wymaga natychmiastowego zawiadomienia o jakichkolwiek zmianach. **Wniosek przed złożeniem w IAAF powinien być zaopiniowany przez Komisję Obiektów i Urzędzeń PZLA.**

Wystawione certyfikaty przez IAAF i PZLA są ważne przez czas nieokreślony. W przypadku zmiany oznakowania bieżni należy powiadomić IAAF i PZLA, wówczas zaistnieje konieczność przygotowania aktualnego raportu pomiarowego.

Wszystkie sprzęty przenośne, takie jak płotki, przeszkody do biegu z przeszkodami, zeskoki do skoków wzwyż i skoku o tyczce, belki do odbicia, klatki do rzutów i inne muszą być poddane przeglądowi przed zawodami i nie są częścią tego raportu.

Właściciel stadionu:	
Adres:	
Telefon:	
Fax:	
E-mail:	
Data:	
Podpis:	

## I. KOMENTARZ DO POMIARÓW URZĄDZEŃ STADIONU

W przypadku ubiegania się o przyznanie I i II kategorii obiektu lub o przyznanie certyfikatu **Class 1 Athletic Facility Certificate, Class 2 Athletic Facility Certificate**, raport sporządzony w języku angielskim (wg wzoru zamieszczonego na stronie IAAF) należy przesłać do IAAF, **po jego zaopiniowaniu przez Komisję Obiektów i Urzędzeń PZLA**. Do PZLA należy dodatkowo przesłać jego polską wersję, sporządzoną wg niniejszego wzoru.

W przypadku pozostałych stadionów (III – V kategorii i dopuszczanych do zawodów stadionów niepełnowymiarowych – 300,00 m i 333,33 m) raport sporządzony w języku polskim należy przesłać do Polskiego Związku Lekkiej Atletyki, łącznie z metryką oznakowania bieżni.

W przypadku stadionów, których promień bieżni odbiega od standardowego promienia 400 m bieżni (36,50 m) i stadionów niepełnowymiarowych (o obwodzie bieżni 300,00 m i 333,333 m) do raportu przesyłanego do PZLA należy dołączyć metrykę oznakowania bieżni, sporządzoną wg wzoru zamieszczonego na stronie internetowej Komisji Obiektów i Urzędzeń PZLA.



## Szkic rozmieszczenia urządzeń

