

# **BLANENSKÝ TRIANGL**

## *Protokol o změření trati cyklostezky*

### ***I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE***

**Majitel cyklostezky:** Město Blansko

**Měření provedl:** Ing. Pavel Frček, měřič IAAF/AIMS pro měření tratí mimo dráhu, třída B, ústřední rozhodčí ČAS se specializací měření tratí, průkaz rozhodčího č. 70.  
Za Město Blansko byl měření přítomen Ing. Marek Štefan.

**Datum měření:** 16. srpna 2014 – 7,30 – 9,15 hod.

**Povětrnostní podmínky:** Zataženo, teplota 13°C, slabý proměnlivý vítr nebo klid, povrch trati suchý

**Použité měřicí pomůcky:** Jonesův čítač, měřicí zařízení schválené IAAF/AIMS, připevněné na zkalibrovaném jízdním kole

### ***II. URČENÍ TRASY***

Základní požadavek zástupce Města Blansko byl změřit přesnou délku cyklostezky „Blanenský triangl“, která se nachází v severní části Sportovního ostrova Ludvíka Daňka a vede kolem areálu baseballových hřišť. Má tvar v podstatě rovnoramenného trojúhelníku a měří přibližně 1 000 m. Podle výsledku měření budou pro potřeby uživatelů cyklostezky označena místa startu na 1, 2, 3, 5 a 10 kilometrů.

### ***III. VLASTNÍ MĚŘENÍ***

Vlastní měření se provádělo ve shodě s pravidly atletiky, pravidlo 240 odst. 3 a poznámkou 2 tohoto pravidla. Rozumí se tím použití tzv. koeficientu zamezení zkrácení trati v hodnotě 0,1 %, což v praxi znamená, že každý kilometr trati bude mít „měřenou délku“ 1 001 m.

Pro měření se v souladu s poznámkou 1 téhož pravidla použilo doporučené metody „kalibrovaného jízdního kola“. Tento způsob rovněž odpovídá metodice vypracované IAAF (The Measurement of Road Races Courses, IAAF, 2004, 2. vydání) využívající Jonesova čítače (5 nebo 6místného), který se namontuje na přední kolo jízdního kola.

#### **1) KALIBRACE JÍZDNÍHO KOLA**

Před vlastním měřením byla provedena předepsaná kalibrace jízdního kola s připevněným 6místným Jonesovým čítačem. Za tím účelem byla v ul. Poříčí vyměřena kalibrační trať v délce 500 m, a to na chodníku mezi akvaparkem a čerpací stanicí OMV, což se uskutečnilo bezprostředně před vlastním měřením cyklostezky. Kalibrační trať byla ve shodě s metodikou IAAF o měření tratí projeta dvakrát v každém směru, tedy celkem čtyřikrát. Z naměřených hodnot na čítači pak byl vypočítán průměr a ten přepočten pro délku 1 km. K takto zjištěnému výsledku byl připočten uvedený koeficient 0,1 %.

<b>Výsledek kalibrace:</b> Stav čítače – počátek	760 000	rozdíl
Po 1. měření	765 765	5 765
Po 2. měření	771 529	5 764
Po 3. měření	777 294	5 765
Po 4. měření	783 058	5 764

Průměrná hodnota měřeného úseku je tedy 5 764,5, čili pro délku 1 000 m 11 529. Po připočtení koeficientu zamezení zkrácení trati 1,001 činí tato hodnota 11 540,52, po zaokrouhlení tedy **11 541**. S tímto údajem se také při měření pracovalo (tzv. vytyčovací konstanta).

## 2) VÝSLEDEK MĚŘENÍ

Jak bylo uvedeno v předchozím odstavci, délce 1 000 m odpovídá 11 541 dílků Jonesova čítače. Změřením jednoho okruhu cyklostezky byla na čítači zjištěna změna o 11 387 dílků, tedy o 154 dílků méně. To znamená, že okruh cyklostezky Blanenský triangl měří **986,70 m** ( $154 : 11 541 = 13,30$  m).

Tento výsledek je pro určení míst startu na jednotlivé kilometry velice příznivý, protože např. start na 1 km je pouze 13,30 m před rovinou cíle, další kilometry pak ve vzdálenostech příslušných násobků. Po dohodě se zástupcem Města Blansko byla vyznačena místa startu na 1 až 5 km a na 10 km.

## 3) CERTIFIKÁT PRO TRATĚ CYKLOSTEZKY „BLANENSKÝ TRIANGL“

Na základě znění tohoto protokolu vydávám osvědčení, že trať uvedené cyklostezky byla změřena v souladu s pravidly atletiky, splňuje všechny podmínky IAAF/AIMS pro měření tratí mimo dráhu a ve smyslu předchozího měření a následných úprav měří **986,70 m**.

Toto osvědčení platí jen tehdy, nedojde-li ke změně trasy cyklostezky.

Blansko, Praha 18. srpna 2014

  
Ing. Pavel Frček  
komisař IAAF/AIMS

Lužická 7, 120 00 Praha 2