

Eleven půlmaraton Praha-Brandýs

Protokol o změření trati

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název závodu: Eleven půlmaraton Praha-Brandýs - **doplňkový závod** v běhu mužů a žen na **10 km**

Místo: Zeleneč

Pořadatel závodu: AC Praha 1890

Měření provedl: Martin Tipka a Zdeněk Simon - certifikovaní měřiči tratí pro soutěže na silnici v rámci působnosti ČAS, oba atl. rozhodčí I. třídy se specializací měření tratí

Za pořadatele byl měření přítomen pan Pavel Šára

Datum měření: 20.4.2016 12:30

Povětrnostní podmínky v průběhu měření: polojasno, teplota 13 °C, slabý vítr, bez deště

Použité měřicí pomůcky: Jonesův čítač - měřicí zařízení schválené IAAF/AIMS, jízdní kolo

2. TRASA ZÁVODU:

Požadavkem pořadatele bylo vytyčit a změřit trať závodu na 10 km se startem a cílem na fotbalovém stadionu v Zelenči a obrátkou nedaleko obce Zápy - Ostrov. Pořadatel předložil plán zamýšlené tratě, jejíž délka přibližně odpovídala délce 10 km.

Popis tratě:

Trasa běhu je vedena po asfaltových nebo panelových cestách lepší i horší kvality. Profil tratě je mírně zvlněný s prudším klesáním mez 5. a 6. kilometrem a prudším stoupáním na zpáteční cestě mezi 6. a 7. kilometrem.

Start závodu je v areálu fotbalového stadionu v Zelenči, v úrovni rohu provozní budovy (viz detail 1). Z areálu fotbalového stadionu se vybíhá vstupní branou do ulice Bezručova, kde trasa odbočuje doprava. Po pravé straně silnice (ulice Bezručova) vede trať přímým směrem na okraj obce Zeleneč, kde se nachází propojení s cyklostezkou (viz detail 2) a následně pokračuje po silnici rovnoběžně s cyklostezkou směrem k Praze. Cca 66 m před začátkem Prahy (bílou dopravní značkou začátku obce) se nachází propojení silnice s cyklostezkou (po pravé straně modrá dopravní značka začátku okresu: hlavní město Praha). Zde trasa odbočuje z hlavní silnice doprava na tuto cyklostezku (viz detail 3), po které se vrací zpět do Zelenče. Na začátku obce Zeleneč na konci přímého úseku cyklostezky odbočuje trať doleva (viz detail 2) a pokračuje po cyklostezce až do ulice Polní. Zde odbočuje doleva a ulicí Polní se stáčí pozvolna doprava. Na konci ulice Polní odbočuje doleva do ulice Československé armády, po které vede cca 200 m. Zde se silnice stáčí doleva, ale trasa závodu odbočuje doprava na pravou z dvojice cyklostezek směr obec Zápy - Ostrov (viz detail 4). Přes první křižovatku cest probíhá podél altánu rovně (zde se zhoršuje kvalita asfaltu), na další křižovatce cyklostezek odbočuje doprava, opět směr Zápy - Ostrov. Následuje prudší klesání a 10 m před ostrou zatáčkou vpravo se nachází obrátka tratě (viz detail 5). Po obrátce se trať vrací

po stejné trase zpět do Zelenče, až na křižovatku s ulicí Bezručova (viz detail 2). Zde trasa opouští cyklostezku, odbočuje doleva a při levém okraji ulice Bezručova míří do cíle. Za křižovatkou s ulicí Zátopkova odbočuje trasa doleva do vstupní brány fotbalového areálu. Cíl závodu je ve stejném místě jako start, tj. v úrovni rohu provozní budovy v areálu fotbalového stadionu v Zelenči (viz detail 1).

Celá trasa je zobrazena na přiloženém plánu.

Výškový profil tratě:

Trat' závodu je mírně zvlněná, těsně před obrátkou se nachází prudší klesání, po obrátce naopak prudší stoupání. Start a cíl závodu jsou ve stejném místě, tzn. výsledné převýšení tratě je nulové. Nejnižší bod tratě se nachází v místě obrátky (226 m. n. m.), nejvyšší bod na cyklostezce mezi Prahou a obcí Zeleněč na přibližné kótě 1,8 km (266 m. n. m.). Celkový součet převýšení na trati je cca 50 m.



Výškové údaje jsou pouze orientační čerpané ze serveru mapy.cz.

Organizační upozornění:

Závod je organizován za plného silničního provozu a předpokládá se, že v úsecích vedených po silnicích se běžci budou pohybovat v pravém jízdním pruhu (resp. v levém jízdním pruhu při závěrečných 300 m návratu do cíle - v tomto úseku není povoleno používat přilehlý chodník).

3. MĚŘENÍ:

Měření tratě bylo provedeno v souladu s Pravidly IAAF, konkrétně s pravidlem P 240.3. Pro měření byla použita metoda „kalibrovaného jízdního kola“ s využitím Jonesova mechanického čítače. Při měření byl použit "koeficient zamezení zkrácení trati" (tzv. SCP-faktor) = 1,001. Celý postup měření odpovídá metodice vypracované IAAF, která byla plně přejata ČAS.

Průběh měření:

Před zahájením vlastního měření tratě byla provedena předepsaná kalibrace jízdního kola s Jonesovým čítačem na přímém úseku dlouhém 300 m - viz příloha: Záznam o měření tratě. V průběhu měření bylo zaznamenáno několik kontrolních bodů, které jednoznačně definují trasu závodu - viz detaily a příloha: Záznam o měření tratě. V rámci měření byla stanovena **celková délka tratě**, vytyčeny obrátky a označeny **jednotlivé kilometry**. Po skončení měření byla provedena rekalibrace (obdobným způsobem jako kalibrace), patřičným způsobem upravena konstanta dne a upraveno vytyčení.

Zápis o měření tratě je přílohou tohoto protokolu.

Výsledky měření a následné úpravy:

V průběhu vytyčování tratě byla vyčíslena a následně zaměřena pravděpodobná poloha obrátky na kótě 5904,4 m od startu. Po doměření celé tratě a po provedení recalibrace bylo zjištěno, že vytyčená trať měří **10 007,3 m**, tj. **o 7,3 m více**, než je požadovaná vzdálenost - viz příloha: Záznam o měření tratě. Z toho důvodu byla **posunuta 2. obrátka o 3,65 m směrem ke startu** a následně patřičným způsobem upraveno vyznačení dílčích kilometrů. Poloha obrátky popsaná v následující části a zakreslená v detailu 5 již odpovídá této úpravě.

Popis obrátek:

1. obrátka okruhu se nachází na propojení silnice a cyklostezky cca 66 m před začátkem obce Praha (bílá dopravní značka) - viz detail 3. Bezprostředně před propojením cest se po pravé straně nachází modrá dopravní značka začátku okresu: hlavní město Praha. Obrátka je vymezena obrubníkem travnatého pásu, oddělujícího silnici a cyklostezku. Obrátku není potřeba v době závodu speciálním způsobem vytyčovat.

2. obrátka okruhu se nachází před obcí Zápy - viz plánec tratě a detail 5. Přesný bod obrátky leží v ose cesty, ve vzdálenosti **30,0 m za posledním z řady stromků** nové výsadby, která se nachází po levé straně cesty - viz detail 5. Zároveň je to **18,3 m před stromem s posedem**, který se nachází na vnějším okraji následující pravotočivé zatáčky. Tuto obrátku je potřeba v době konání závodu vytyčit a zřetelně označit (např. kužely).

4. ZÁVĚR:

Na základě znění tohoto protokolu vydávám osvědčení, že trať závodu byla změřena v souladu s pravidly atletiky a splňuje všechny podmínky ČAS pro měření tratí mimo dráhu. Ve smyslu předchozího měření měří **celkem 10 000 m**.

Toto osvědčení platí jen tehdy, jestliže pořadatel uskuteční závod přesně podle popsané a změřené trati a za předpokladu důsledného splnění podmínek, které jsou uvedeny v částech 2 a 3.

Certifikovaný měřič tratí pro soutěže na silnici v rámci působnosti ČAS:

Ing. Martin Tipka
Skřivanská 3, 108 00 Praha 10
číslo certifikátu: 007

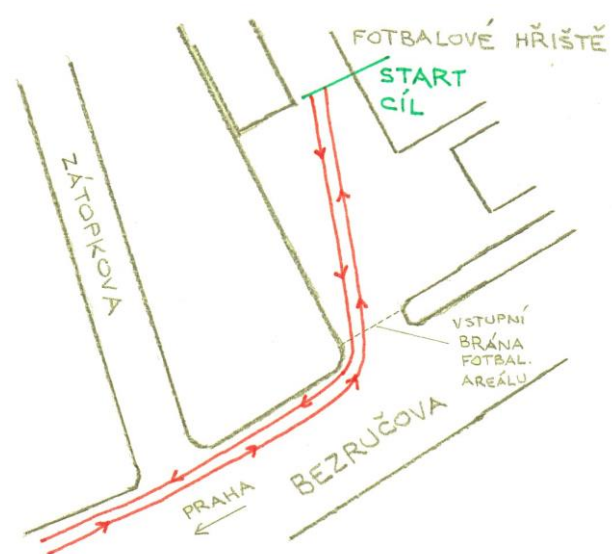
Praha 23.4.2016



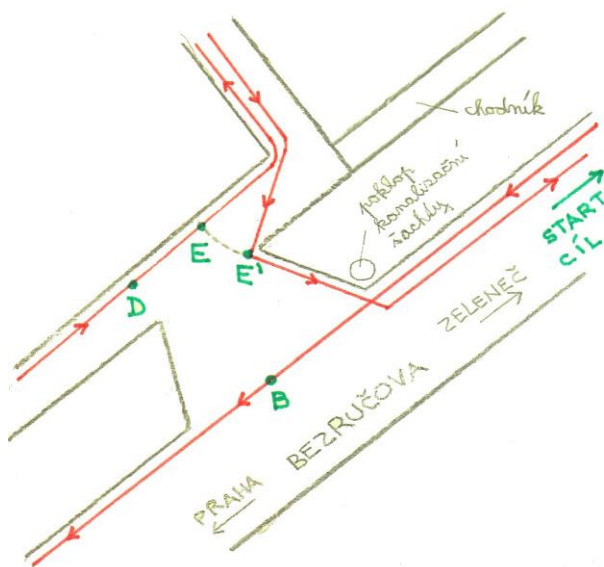
Plánek tratě:



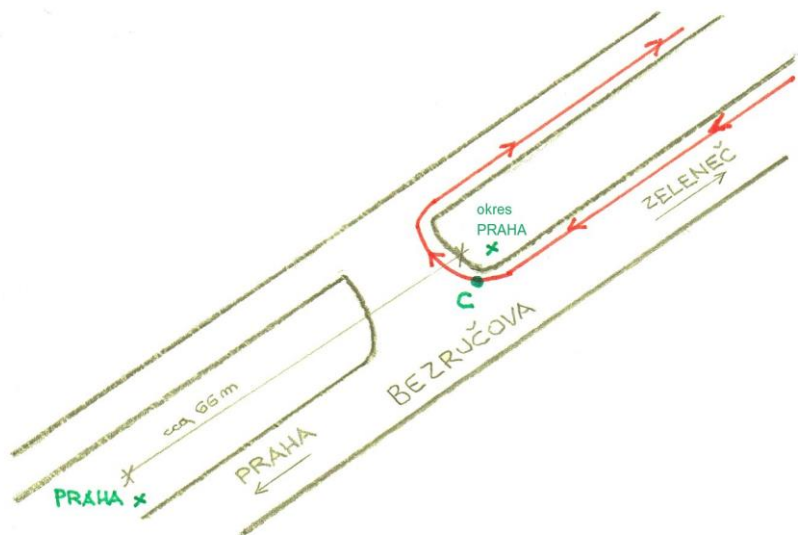
detail 1 - START a CÍL:



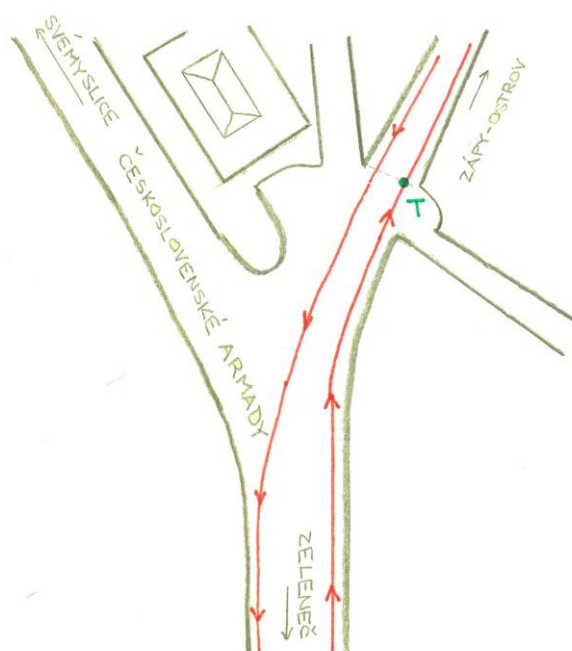
detail 2:



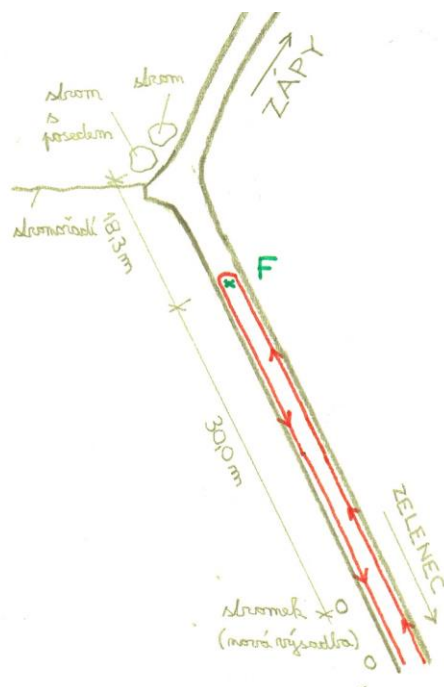
detail 3 - obrátka 1:



detail 4:



detail 5 - obrátka 2:



Zápis o měření tratě

Jméno měřiče: Martin Tipka

vytyčení tratě

Název soutěže: ELEVEN PŮLMARATÓN PRAHA - BRANDÝS
- doplňkový závod v běhu mužů a žen na 10 km

přeměření tratě

Datum: 20.4.2016 Čas: 12:30

Počáteční kalibrace (Jonesův čítač):

teplota vzduchu : 13 °C

jízda č.	začátek	konec	rozdíl
1	962000	965541	3541
2	965541	969083	3542
3	969083	972625	3542
4	972625	976167	3542

délka kalibračního úseku - L_0 [m]: 300 m

průměrná délka kalibrační jízdy - P1: 3541,75

čítač na 1000 m - C1: 11805,83

počáteční pracovní konstanta - K1: 11817,64

koeficient zamezení zkrácení tratě SCPF = 1,001: ANO

Měření:

$$L_i = \frac{\text{rozdíl}}{K} \cdot 1000$$

bod	čítač	rozdíl	délka úseku [m]	celková délka [m]
Start	132000	-	-	-
bod B	135811	3811	322,59	322,59
obrátká C	146417	10606	897,76	1220,34
bod D	157127	10710	906,56	2126,90
bod E	157203	76	6,43	2133,34
obrátká F	201754	44551	3771,07	5904,41
obrátká F	332910	-	-	5904,41
bod E	377569	44659	3780,21	9684,62
CIL	381381	3812	322,67	10007,29

P1 = průměr rozdílů 4 kalibr. jízd

$$C1 = \frac{P1}{L_0} [m]$$

K1 = a) $K1 = 1,001 \cdot C1$
b) $K1 = C1$

P2 = průměr rozdílů 4 rekalibr. jízd

$$C2 = \frac{P2}{L_0} [m]$$

K2 = a) $K2 = 1,001 \cdot C2$
b) $K2 = C2$

$$K = \frac{K_1 + K_2}{2}$$

Rekalibrace:

jízda č.	začátek	konec	rozdíl
1	386000	389538	3538
2	389538	393078	3540
3	393078	396618	3540
4	396618	400158	3540

průměrná délka rekalibrační jízdy - P2: 3539,5 m

čítač na 1000 m - C2: 11798,33

konečná pracovní konstanta - K2: 11810,13

KONSTANTA DNE - K: 11813,89

ČAS

OSVĚDČENÍ O ZMĚŘENÍ TRATĚ pro soutěže na silnici

Název závodu: Eleven půlmaraton Praha-Brandýs - doplňkový závod v běhu mužů a žen na 10 km

Místo konání závodu: Zeleneč

Datum konání závodu: 29.5.2016

délka závodní tratě: 10 km

změřená délka: 10 000 m

datum měření: 20.4.2016

nadmořská výška:

start	nejvyšší bod	nejnižší bod	cíl
262 m n.m.	265 m n.m.	226 m n.m.	262 m n.m.

Typ tratě (okruh, cíl mimo místo startu, a pod):

1 obrátkový okruh, silnice a cyklostezky, povrch - asfalt, cíl závodu v místě startu

Měření provedl: Ing. Martin Típka

kontaktní adresa: Skřivanská 3, 108 00 Praha 10 Malešice

Metoda měření: metoda „kalibrovaného jízdního kola“ s využitím Jonesova mechanického čítače

Níže podepsaný měřič potvrzuje, že trať popsaná v příloze a zakreslená v plánu, který je spolu s detaily tratě součástí přílohy, byla změřena výše uvedenou metodou a uvedená vzdálenost je výsledkem tohoto měření. Provedené měření odpovídá pravidlům IAAF a ČAS pro měření tratí pro soutěže na silnici a naměřená vzdálenost není kratší než je úředně uvedená délka soutěžní tratě.

datum

23.4.2016

podpis úředního měřiče ČAS

