



## **ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ**

**VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS**

### **ČASOVÉ ANALÝZY SPRINTU NA 60 M**

*ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN V HALE*

22. – 23. 2. 2020

**Ostrava**

**Analyzované disciplíny:**

**60 m finálové běhy MUŽŮ A ŽEN**

**Autor projektu a členové realizačního týmu:**

**Mgr. Jan Feher**

**Mgr. Vít Rus**

**Bc. Dominik Kolinger**

**Daniela Kotková**

**Kontakt:**

**Metodické oddělení ČAS**

**Mgr. Vít Rus**

**Mgr. Jan Feher**

**Bc. Dominik Kolinger**

**Diskařská 2431/4, 169 00 Praha 6, Česká republika**

**metodika@atletika.cz**

## Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu bylo použito 5 fotoaparátů Panasonic DMC FZ-300. Videozáznamy byly natáčeny s frekvencí 200 snímků za vteřinu v rozlišení 640x480 pixelů. Fotoaparáty byly umístěny na stativu podél závodní dráhy. Natočené videozáznamy byly následně analyzovány pomocí počítačových programů Dartfish a Kinovea.

## LEGENDA:

Reakční doba

Časy průběhu jednotlivými lininemi (sec)

Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Vejražka Daniel	F	4	+2.2	0.173	3,15	5,09	6,93	8,76	<b>10,66</b>	1,95	1,84	1,83	1,90
Vejražka Daniel	R3	5	+2.8	0.204	3,17	5,13	6,97	8,80	<b>10,67</b>	1,97	1,84	1,83	1,88
Nádhera Matěj	F	3	+2.2	0.197	3,04	4,99	6,86	8,76	<b>10,72</b>	1,95	1,87	1,90	1,97
Nádhera Matěj	R3	4	+2.8	0.227	3,11	5,06	6,93	8,81	<b>10,73</b>	1,95	1,88	1,88	1,93
Bárta Filip	R2	4	+1.0	0.149	3,15	5,12	7,01	8,90	<b>10,85</b>	1,98	1,89	1,90	1,95
Bárta Filip	F	5	+2.2	0.157	<b>3,17</b>	5,12	6,99	8,89	<b>10,85</b>	<b>1,96</b>	<b>1,87</b>	<b>1,90</b>	<b>1,97</b>

Součet těchto časů se nemusí rovnat výslednému oficiálně naměřenému času na 100 m (10,85 sec). Součet je roven hodnotě 10,87 sec. Tento rozdíl (0,02 sec) je dán faktem, že jednotlivé časy byly určeny s přesností na 0,005 sec. Následně tyto naměřené hodnoty byly zaokrouhleny směrem nahoru na setiny.

## VIDEOZÁZNAMY ANALYZOVANÝCH BĚHŮ JSOU UMÍSTĚNY NA YOUTUBE KANÁLU METODIKA ČAS

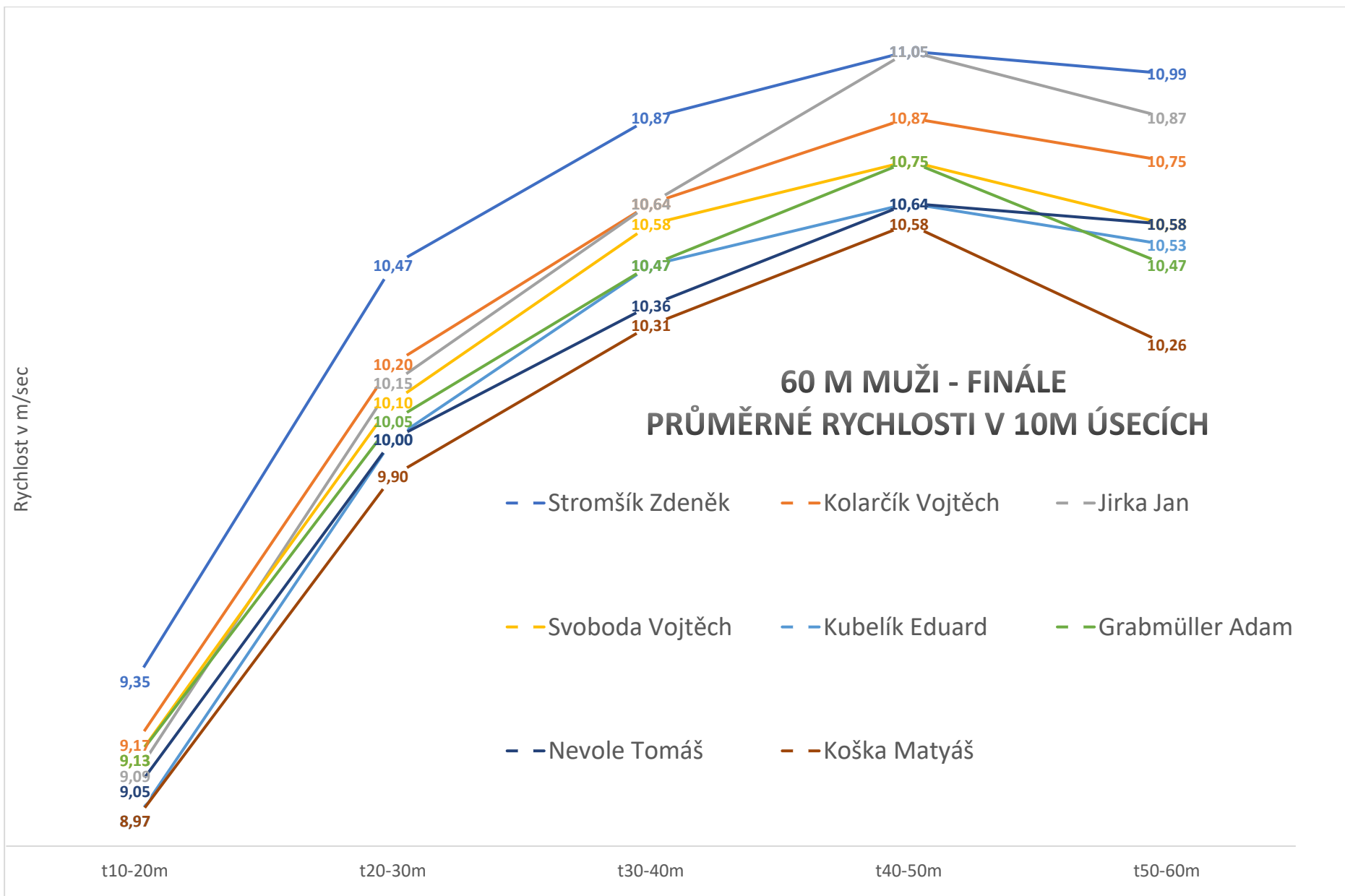
YouTube kanál Metodika ČAS: <https://www.youtube.com/channel/UC0xKGY6yus-8zLTVNHZnD6Q>

Seznam videí z MČR mužů a žen v hale pro rok 2020:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLarAmJsKOVWCKb5jKLJqGvcqETjcghZt7>

Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Stromšík Zdeněk	4	0.154	1,88	2,95	3,91	4,83	5,73	6,64
Kolarčík Vojtěch	5	0.133	1,90	2,99	3,97	4,91	5,83	6,76
Jirka Jan	7	0.150	1,97	3,07	4,06	5,00	5,90	6,82
Svoboda Vojtěch	6	0.142	1,93	3,02	4,01	4,96	5,89	6,83
Kubelík Eduard	2	0.139	1,89	3,01	4,01	4,96	5,90	6,85
Grabmüller Adam	8	0.158	1,94	3,04	4,03	4,99	5,92	6,87
Nevole Tomáš	3	0.134	1,93	3,03	4,03	5,00	5,94	6,88
Koška Matyáš	1	0.132	1,92	3,03	4,04	5,01	5,96	6,93
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Stromšík Zdeněk	4	1,07	0,96	0,92	0,91	0,91		
Kolarčík Vojtěch	5	1,09	0,98	0,94	0,92	0,93		
Jirka Jan	7	1,10	0,99	0,94	0,91	0,92		
Svoboda Vojtěch	6	1,10	0,99	0,95	0,93	0,95		
Kubelík Eduard	2	1,12	1,00	0,96	0,94	0,95		
Grabmüller Adam	8	1,10	1,00	0,96	0,93	0,96		
Nevole Tomáš	3	1,11	1,00	0,97	0,94	0,95		
Koška Matyáš	1	1,12	1,01	0,97	0,95	0,98		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Stromšík Zdeněk	4	2,95	1,88	1,82	2,78	2,74		
Kolarčík Vojtěch	5	2,99	1,92	1,85	2,84	2,79		
Jirka Jan	7	3,07	1,93	1,83	2,83	2,77		
Svoboda Vojtěch	6	3,02	1,94	1,88	2,87	2,82		
Kubelík Eduard	2	3,01	1,96	1,89	2,90	2,85		
Grabmüller Adam	8	3,04	1,95	1,89	2,88	2,84		
Nevole Tomáš	3	3,03	1,97	1,89	2,91	2,85		
Koška Matyáš	1	3,03	1,98	1,92	2,93	2,89		

**60 m  
muži  
finále**



Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Seidlová Klára	4	0.134	2,01	3,16	4,21	5,24	6,24	7,27
Bendová Nikola	5	0.290	2,08	3,27	4,33	5,36	6,38	7,41
Novotná Adéla	3	0.150	2,08	3,26	4,35	5,40	6,43	7,47
Kobiánová Kristýna	6	0.185	2,08	3,28	4,36	5,41	6,45	7,52
Domská Lucie	2	0.142	2,08	3,28	4,38	5,44	6,49	7,56
Kubíčková Eva	7	0.183	2,09	3,27	4,36	5,43	6,49	7,58
Dvořáková Barbora	8	0.155	2,11	3,32	4,43	5,50	6,54	7,61
Kvasničková Pavla	1	0.135	2,03	3,23	4,34	5,44	6,51	7,62
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Seidlová Klára	4	1,16	1,05	1,03	1,00	1,04		
Bendová Nikola	5	1,19	1,06	1,04	1,02	1,04		
Novotná Adéla	3	1,19	1,09	1,05	1,03	1,05		
Kobiánová Kristýna	6	1,20	1,09	1,05	1,04	1,08		
Domská Lucie	2	1,20	1,10	1,06	1,06	1,07		
Kubíčková Eva	7	1,18	1,10	1,07	1,06	1,10		
Dvořáková Barbora	8	1,22	1,11	1,07	1,05	1,07		
Kvasničková Pavla	1	1,20	1,12	1,10	1,07	1,12		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Seidlová Klára	4	3,16	2,08	2,04	3,08	3,06		
Bendová Nikola	5	3,27	2,10	2,05	3,11	3,09		
Novotná Adéla	3	3,26	2,14	2,08	3,17	3,13		
Kobiánová Kristýna	6	3,28	2,14	2,11	3,17	3,16		
Domská Lucie	2	3,28	2,16	2,13	3,22	3,19		
Kubíčková Eva	7	3,27	2,17	2,15	3,22	3,22		
Dvořáková Barbora	8	3,32	2,18	2,12	3,22	3,19		
Kvasničková Pavla	1	3,23	2,21	2,19	3,28	3,28		

**60 m  
ženy  
finále**

## 60 M ŽENY - FINÁLE PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

