



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ
VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS
ČASOVÉ ANALÝZY HLADKÉHO SPRINTU
ZPRÁVA Z MÍTINKU ZLÍN 2020

15. 8. 2020

Zlín

Analyzované disciplíny:

100 m mužů a žen (běhy 1 a 2)

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Mgr. Vít Rus

Bc. Dominik Kolinger

Jan Král

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 4-6 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.

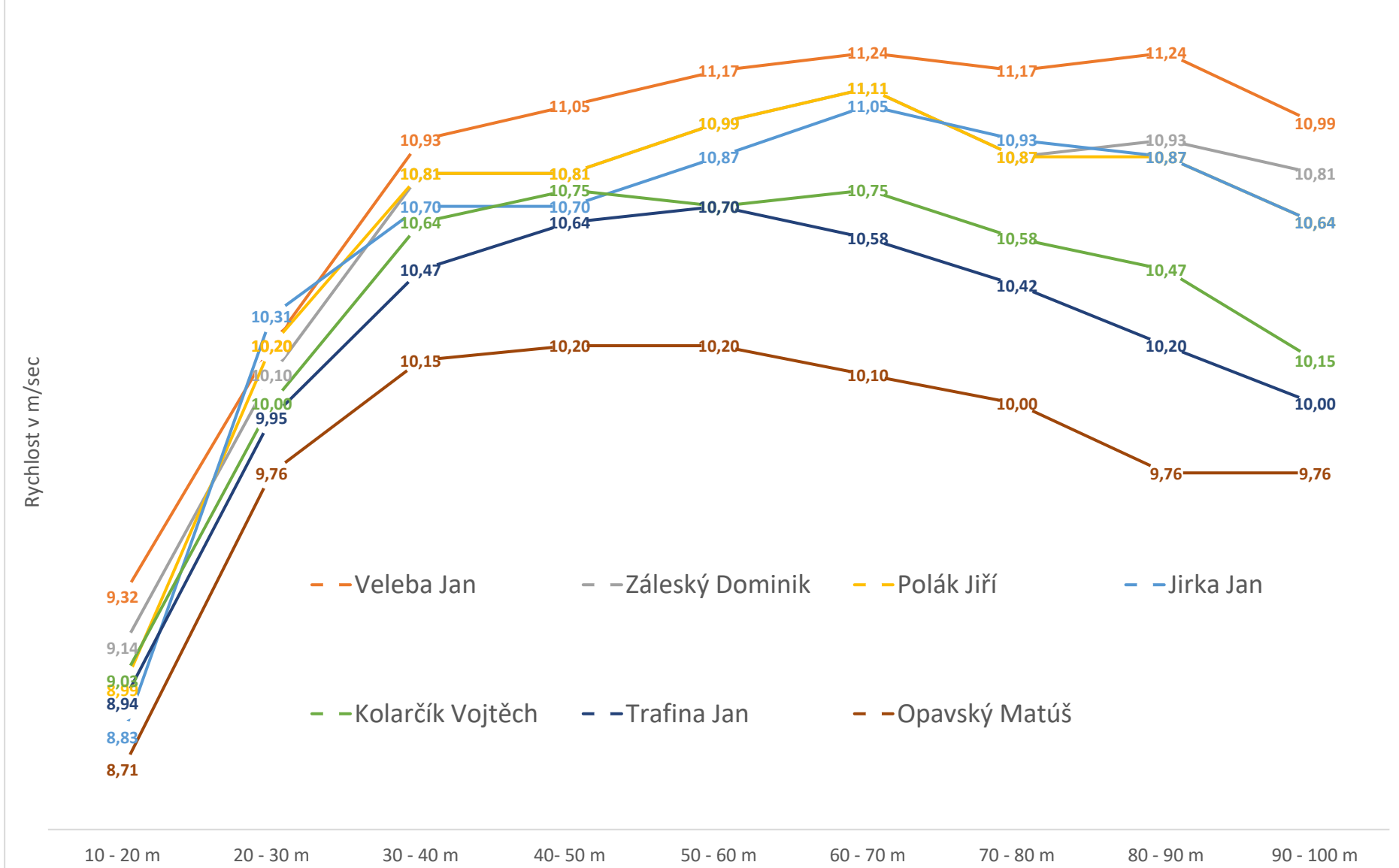
LEGENDA:

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	Reakční doba	Časy průběhu jednotlivými lininemi (sec)					Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)			
				RD	t _{20m}	t _{40m}	t _{60m}	t _{80m}	t _{100m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}	t _{60-80m}	t _{80-100m}
Vejražka Daniel	F	4	+2.2	0.173	3,15	5,09	6,93	8,76	10,66	1,95	1,84	1,83	1,90
Vejražka Daniel	R3	5	+2.8	0.204	3,17	5,13	6,97	8,80	10,67	1,97	1,84	1,83	1,88
Nádhera Matěj	F	3	+2.2	0.197	3,04	4,99	6,86	8,76	10,72	1,95	1,87	1,90	1,97
Nádhera Matěj	R3	4	+2.8	0.227	3,11	5,06	6,93	8,81	10,73	1,95	1,88	1,88	1,93
Bárta Filip	R2	4	+1.0	0.149	3,15	5,12	7,01	8,90	10,85	1,98	1,89	1,90	1,95
Bárta Filip	F	5	+2.2	0.157	3,17	5,12	6,99	8,89	10,85	1,96	1,87	1,90	1,97

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.

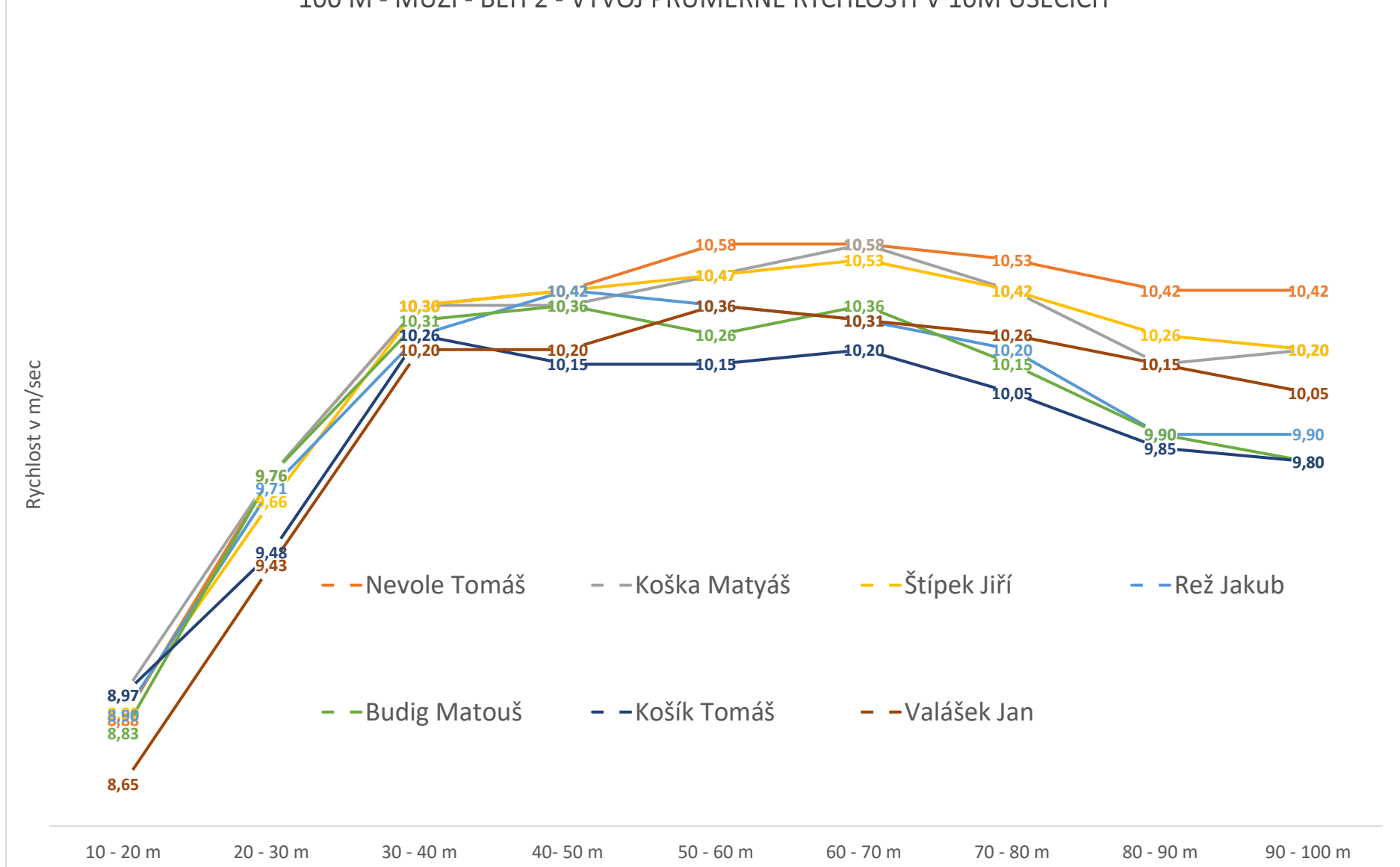
Vítr : +0,5 m/sec		100 m MUŽI – běh 1										
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Veleba Jan	4	0,129	1,90	2,97	3,95	4,87	5,77	6,67	7,56	8,45	9,34	10,25
Záleský Dominik	5	0,134	1,88	2,97	3,96	4,89	5,81	6,72	7,62	8,54	9,46	10,38
Polák Jiří	7	0,151	2,02	3,13	4,11	5,04	5,96	6,87	7,77	8,69	9,61	10,55
Jirka Jan	6	0,160	2,00	3,13	4,10	5,04	5,97	6,89	7,80	8,71	9,63	10,57
Kolarčík Vojtěch	2	0,168	1,92	3,03	4,03	4,97	5,90	6,84	7,77	8,71	9,67	10,65
Trafina Jan	8	0,133	1,97	3,09	4,10	5,05	5,99	6,93	7,87	8,83	9,81	10,81
Opavský Matúš	1	0,139	1,97	3,12	4,15	5,13	6,11	7,09	8,08	9,08	10,11	11,13
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}		
Veleba Jan	4	1,07	0,98	0,92	0,90	0,90	0,89	0,90	0,89	0,91		
Záleský Dominik	5	1,09	0,99	0,93	0,93	0,91	0,90	0,92	0,92	0,93		
Polák Jiří	7	1,11	0,98	0,93	0,93	0,91	0,90	0,92	0,92	0,94		
Jirka Jan	6	1,13	0,97	0,94	0,94	0,92	0,91	0,92	0,92	0,94		
Kolarčík Vojtěch	2	1,11	1,00	0,94	0,93	0,94	0,93	0,95	0,95	0,99		
Trafina Jan	8	1,12	1,01	0,96	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00		
Opavský Matúš	1	1,15	1,03	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,03	1,03		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Veleba Jan	4	3,95	2,72	2,70								
Záleský Dominik	5	3,96	2,76	2,76								
Polák Jiří	7	4,11	2,76	2,78								
Jirka Jan	6	4,10	2,79	2,78								
Kolarčík Vojtěch	2	4,03	2,81	2,89								
Trafina Jan	8	4,10	2,83	2,94								
Opavský Matúš	1	4,15	2,95	3,05								

100 M - MUŽI - BĚH 1 - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

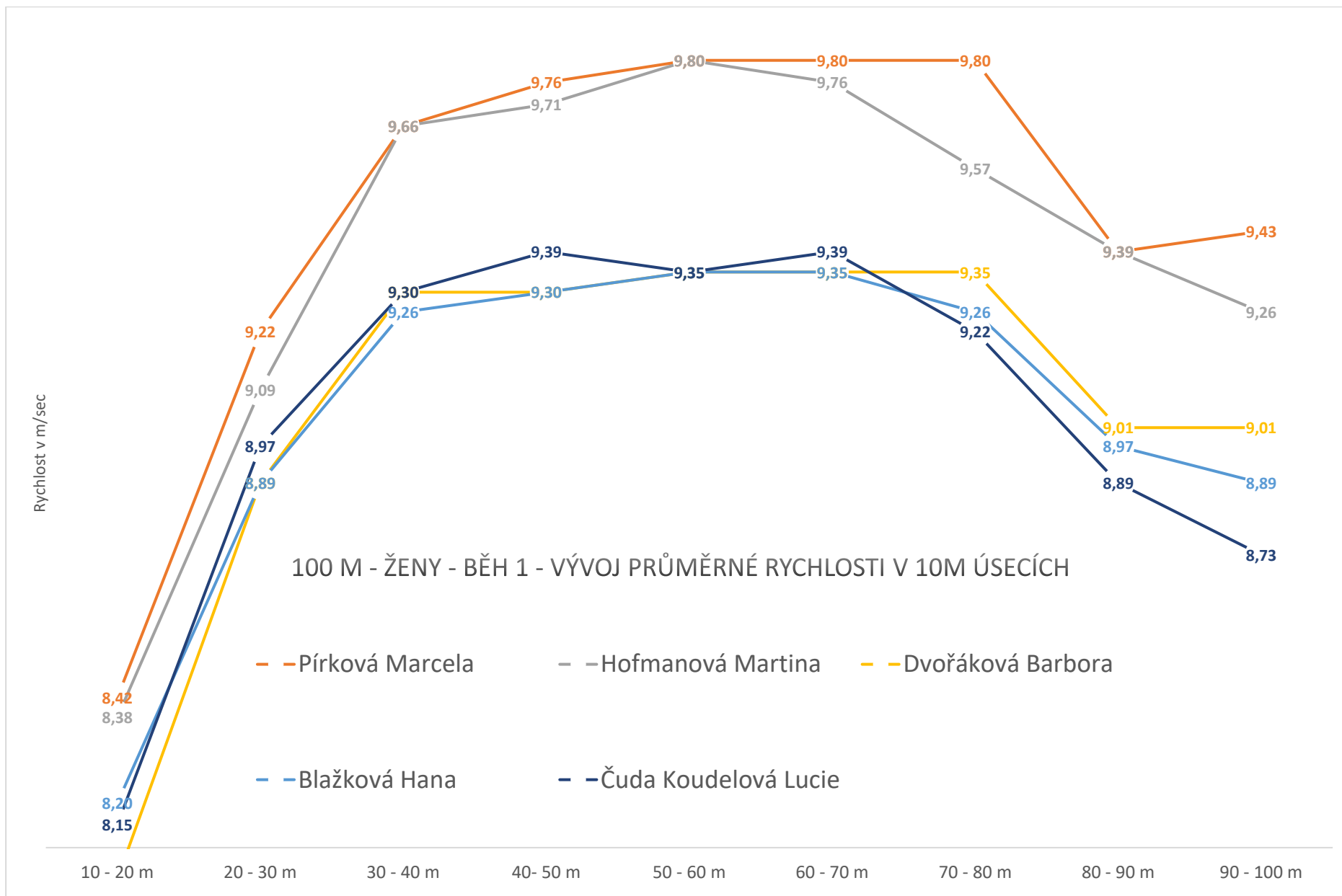


Vítr : +0,1 m/sec												100 m MUŽI – běh 2											
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}											
Nevole Tomáš	5	0,136	1,96	3,09	4,12	5,08	6,04	6,99	7,93	8,88	9,84	10,80											
Koška Matyáš	2	0,154	1,99	3,10	4,13	5,09	6,06	7,01	7,96	8,92	9,90	10,88											
Štípek Jiří	6	0,125	2,00	3,12	4,16	5,12	6,08	7,04	7,99	8,95	9,92	10,90											
Rež Jakub	7	0,201	2,01	3,13	4,16	5,14	6,10	7,06	8,03	9,01	10,02	11,03											
Budig Matouš	8	0,194	2,04	3,18	4,20	5,17	6,14	7,11	8,08	9,06	10,07	11,09											
Košík Tomáš	3	0,168	1,99	3,10	4,16	5,13	6,12	7,10	8,08	9,08	10,09	11,11											
Valášek Jan	1	0,145	2,06	3,22	4,28	5,26	6,24	7,21	8,18	9,15	10,14	11,13											
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}													
Nevole Tomáš	5	1,13	1,03	0,97	0,96	0,95	0,94	0,95	0,96	0,96													
Koška Matyáš	2	1,12	1,03	0,97	0,97	0,96	0,95	0,96	0,99	0,98													
Štípek Jiří	6	1,12	1,04	0,97	0,96	0,96	0,95	0,96	0,98	0,98													
Rež Jakub	7	1,12	1,03	0,98	0,96	0,97	0,97	0,98	1,01	1,01													
Budig Matouš	8	1,13	1,03	0,97	0,97	0,98	0,96	0,99	1,01	1,02													
Košík Tomáš	3	1,12	1,06	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	1,02	1,02													
Valášek Jan	1	1,16	1,06	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	1,00													
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}																			
Nevole Tomáš	5	4,12	2,87	2,87																			
Koška Matyáš	2	4,13	2,89	2,93																			
Štípek Jiří	6	4,16	2,88	2,92																			
Rež Jakub	7	4,16	2,90	3,00																			
Budig Matouš	8	4,20	2,91	3,02																			
Košík Tomáš	3	4,16	2,95	3,03																			
Valášek Jan	1	4,28	2,93	2,96																			

100 M - MUŽI - BĚH 2 - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Vítr : +1,3 m/sec												
100 m ŽENY – běh 1												
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Pírková Marcela	5	0,153	2,04	3,23	4,32	5,35	6,38	7,40	8,42	9,44	10,50	11,56
Hofmanová Martina	3	0,148	2,10	3,29	4,39	5,43	6,46	7,48	8,50	9,55	10,61	11,69
Dvořáková Barbora	6	0,179	2,11	3,36	4,48	5,56	6,63	7,70	8,77	9,84	10,95	12,06
Blažková Hana	7	0,184	2,11	3,33	4,46	5,54	6,61	7,68	8,75	9,83	10,95	12,07
Čuda Koudelová Lucie	2	0,138	2,12	3,35	4,46	5,54	6,60	7,67	8,74	9,82	10,95	12,09
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}		
Pírková Marcela	5	1,19	1,09	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02	1,07	1,06		
Hofmanová Martina	3	1,19	1,10	1,04	1,03	1,02	1,03	1,05	1,07	1,08		
Dvořáková Barbora	6	1,25	1,13	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,11	1,11		
Blažková Hana	7	1,22	1,13	1,08	1,08	1,07	1,07	1,08	1,12	1,13		
Čuda Koudelová Lucie	2	1,23	1,12	1,08	1,07	1,07	1,07	1,09	1,13	1,15		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Pírková Marcela	5	4,32	3,08	3,15								
Hofmanová Martina	3	4,39	3,09	3,19								
Dvořáková Barbora	6	4,48	3,22	3,29								
Blažková Hana	7	4,46	3,23	3,32								
Čuda Koudelová Lucie	2	4,46	3,21	3,36								



Vítr : +0,0 m/sec												
100 m ŽENY – běh 2												
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Míčunková Lucie	4	0,172	2,25	3,49	4,59	5,66	6,72	7,77	8,81	9,86	10,92	11,99
Štolová Markéta	3	0,176	2,12	3,33	4,45	5,51	6,59	7,66	8,74	9,84	10,96	12,11
Kolářová Štěpánka	5	0,161	2,16	3,40	4,54	5,65	6,74	7,83	8,92	10,00	11,12	12,25
Hlavinková Natálie	6	0,145	2,19	3,44	4,60	5,72	6,87	8,02	9,17	10,34	11,54	12,75
Musilová Nikol	7	0,171	2,33	3,66	4,88	6,06	7,25	8,44	9,62	10,81	12,03	13,27
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}		
Míčunková Lucie	4	1,24	1,11	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,06	1,08		
Štolová Markéta	3	1,21	1,12	1,07	1,08	1,08	1,08	1,10	1,12	1,15		
Kolářová Štěpánka	5	1,24	1,14	1,11	1,09	1,09	1,09	1,09	1,12	1,14		
Hlavinková Natálie	6	1,25	1,17	1,12	1,15	1,16	1,15	1,17	1,20	1,22		
Musilová Nikol	7	1,33	1,22	1,18	1,20	1,19	1,18	1,20	1,22	1,24		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Míčunková Lucie	4	4,59	3,18	3,18								
Štolová Markéta	3	4,45	3,22	3,37								
Kolářová Štěpánka	5	4,54	3,29	3,34								
Hlavinková Natálie	6	4,60	3,42	3,58								
Musilová Nikol	7	4,88	3,56	3,66								

