



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ

VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY SPRINTU NA 100 M

ZPRÁVA Z VELKÉ CENY TÁBORA

14. 7. 2020

Tábor

Analyzované disciplíny:

100 m běhy A + B MUŽŮ A ŽEN

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Bc. Dominik Kolinger

Krejnusová Tereza

Daniel Kováč

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.

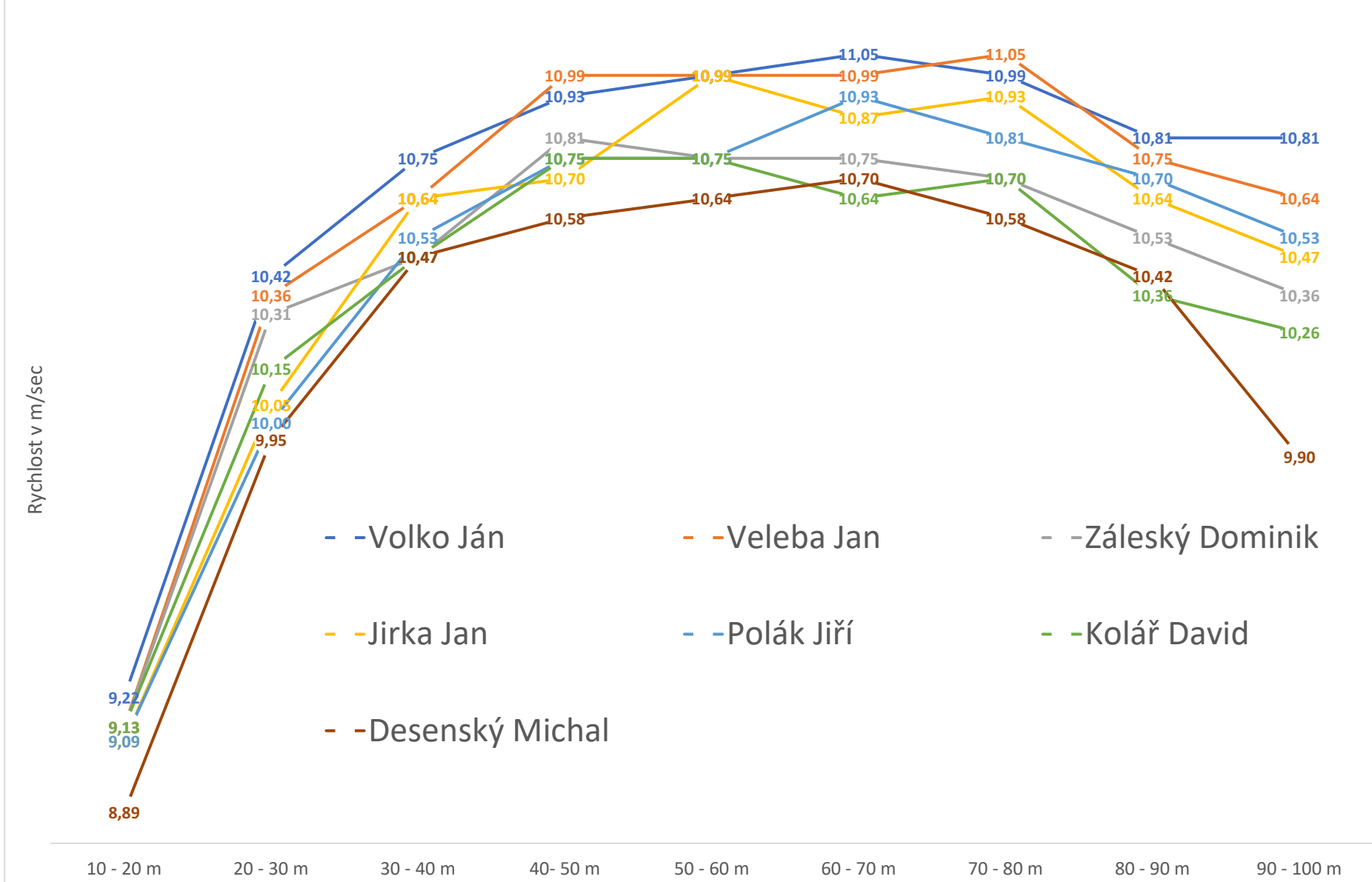
LEGENDA:

Jméno	Běh	Dráha	Vitr	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.

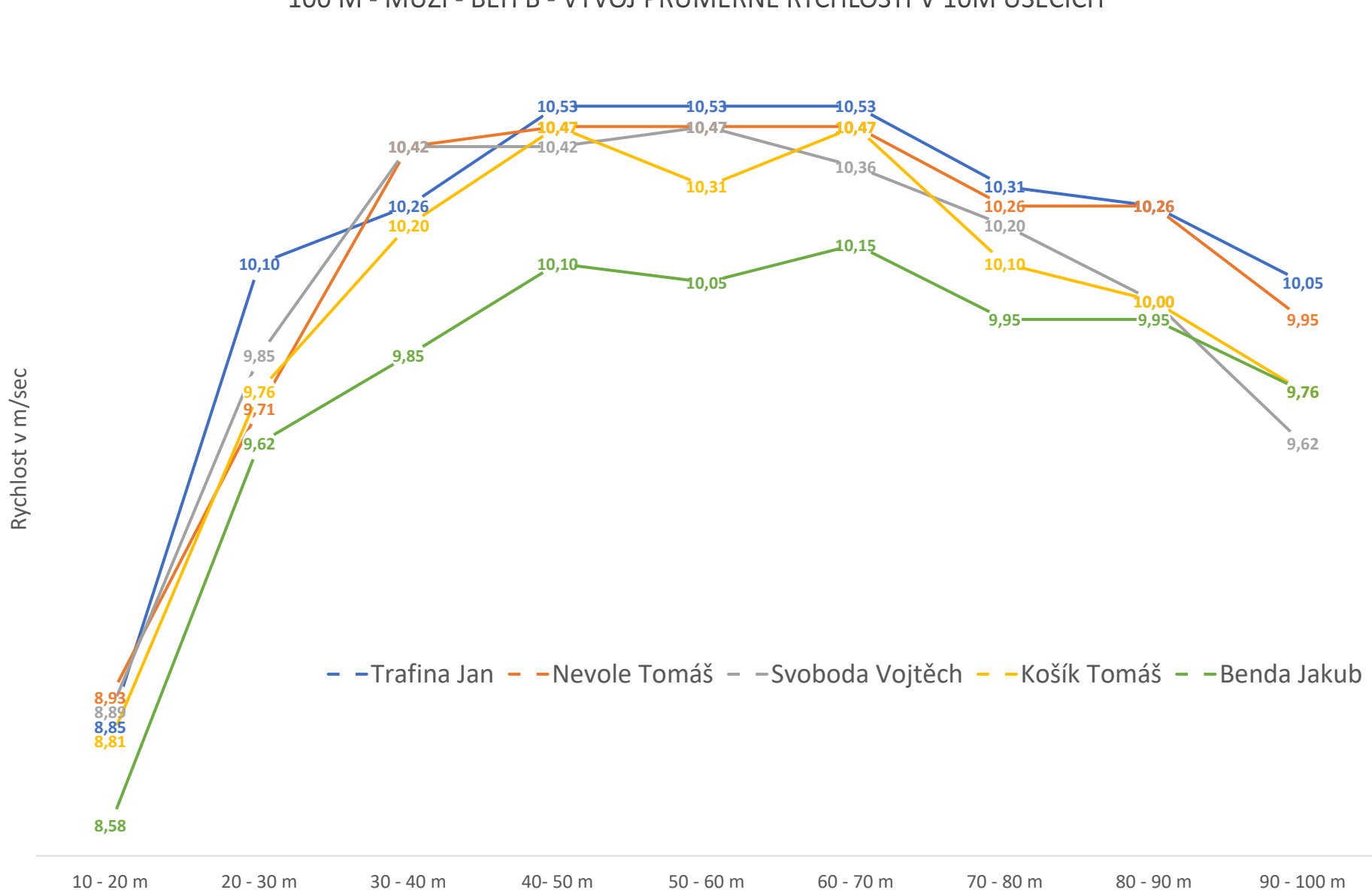
Vítr : -0,8 m/sec												
100 m MUŽI - běh A												
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Volko Ján	5	0.145	1,90	2,98	3,94	4,87	5,79	6,70	7,60	8,51	9,44	10,36
Veleba Jan	4	0.154	1,90	2,99	3,96	4,90	5,81	6,72	7,63	8,53	9,46	10,40
Záleský Dominik	3	0.147	1,90	2,99	3,96	4,92	5,84	6,77	7,70	8,64	9,59	10,55
Jirka Jan	6	0.155	1,98	3,08	4,08	5,02	5,95	6,86	7,78	8,70	9,64	10,59
Polák Jiří	1	0.122	1,97	3,07	4,07	5,02	5,95	6,88	7,79	8,72	9,65	10,60
Kolář David	7	0.164	1,95	3,05	4,03	4,99	5,92	6,85	7,79	8,72	9,69	10,66
Desenský Michal	2	0.170	2,03	3,16	4,16	5,12	6,06	7,00	7,94	8,88	9,84	10,85
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}		
Volko Ján	5	1,09	0,96	0,93	0,92	0,91	0,90	0,91	0,93	0,92		
Veleba Jan	4	1,10	0,97	0,94	0,91	0,91	0,91	0,90	0,93	0,94		
Záleský Dominik	3	1,10	0,97	0,96	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97		
Jirka Jan	6	1,10	1,00	0,94	0,94	0,91	0,92	0,92	0,94	0,96		
Polák Jiří	1	1,10	1,00	0,95	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95		
Kolář David	7	1,10	0,99	0,96	0,93	0,93	0,94	0,94	0,97	0,98		
Desenský Michal	2	1,13	1,01	0,96	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	1,01		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Volko Ján	5	3,94	2,76	2,76								
Veleba Jan	4	3,96	2,76	2,78								
Záleský Dominik	3	3,96	2,81	2,85								
Jirka Jan	6	4,08	2,79	2,81								
Polák Jiří	1	4,07	2,81	2,81								
Kolář David	7	4,03	2,82	2,88								
Desenský Michal	2	4,16	2,84	2,92								

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



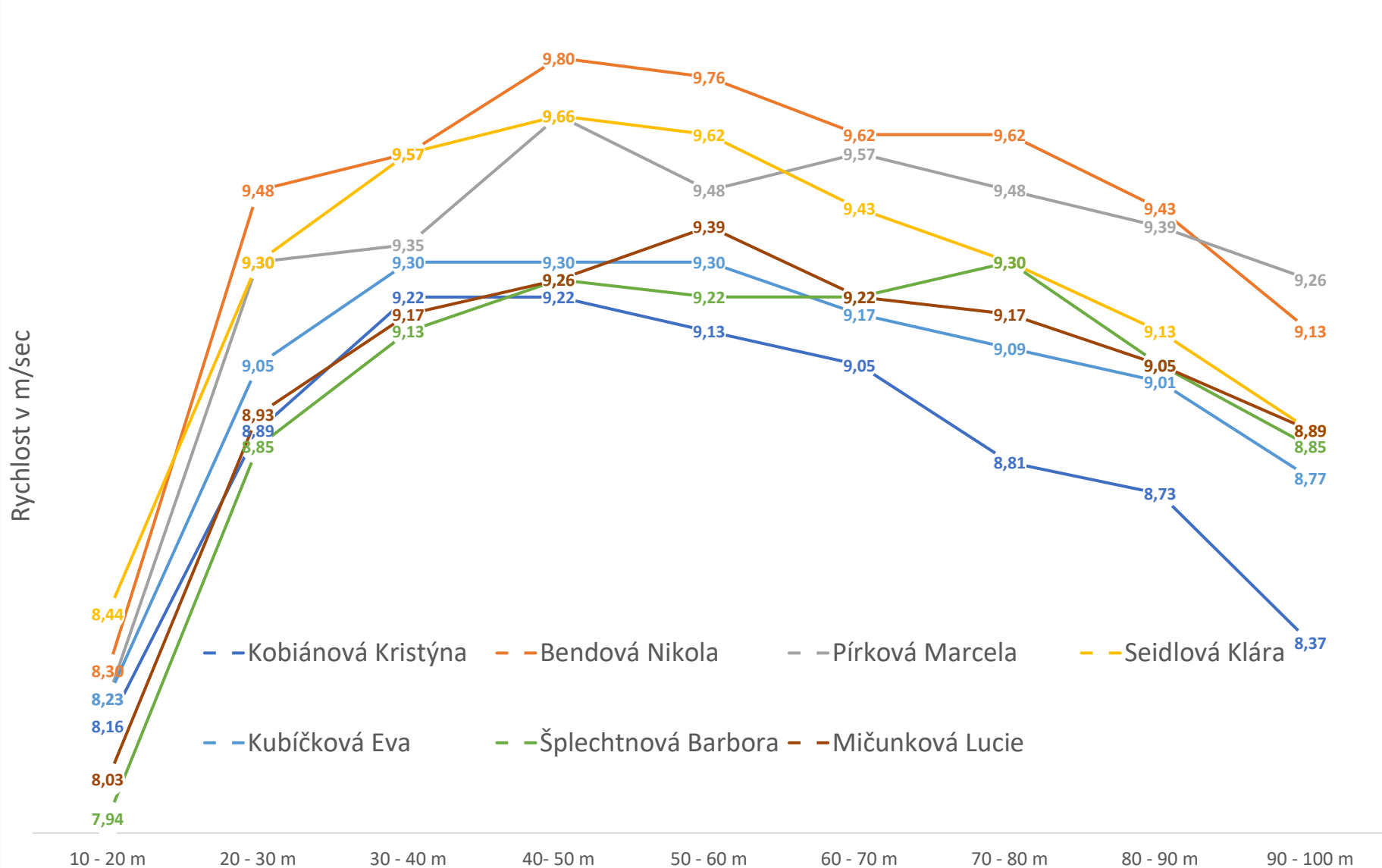
Vítr : -1,0 m/sec		100 m MUŽI - BĚH B										
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Trafina Jan	6	0.192	1,96	3,09	4,08	5,05	6,00	6,95	7,90	8,87	9,85	10,84
Nevole Tomáš	2	0.139	1,93	3,05	4,08	5,04	6,00	6,95	7,91	8,88	9,86	10,86
Svoboda Vojtěch	4	0.169	1,95	3,08	4,09	5,05	6,01	6,97	7,93	8,91	9,91	10,95
Košík Tomáš	3	0.162	1,99	3,12	4,15	5,13	6,08	7,05	8,01	9,00	10,00	11,02
Benda Jakub	7	0.147	1,99	3,15	4,19	5,21	6,20	7,19	8,18	9,18	10,19	11,21
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}		
Trafina Jan	6	1,13	0,99	0,98	0,95	0,95	0,95	0,97	0,98	0,99		
Nevole Tomáš	2	1,12	1,03	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,98	1,01		
Svoboda Vojtěch	4	1,13	1,02	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,04		
Košík Tomáš	3	1,14	1,03	0,98	0,96	0,97	0,96	0,99	1,00	1,03		
Benda Jakub	7	1,17	1,04	1,02	0,99	1,00	0,99	1,01	1,01	1,03		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Trafina Jan	6	4,08	2,88	2,94								
Nevole Tomáš	2	4,08	2,87	2,96								
Svoboda Vojtěch	4	4,09	2,88	3,02								
Košík Tomáš	3	4,15	2,91	3,02								
Benda Jakub	7	4,19	3,00	3,04								

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



Vítr : -1,2 m/sec		100 m ŽENY - BĚH A										
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
Kobiánová Kristýna	1	0.180	2,13	3,35	4,48	5,56	6,65	7,74	8,85	9,98	11,13	12,32
Bendová Nikola	4	0.295	2,09	3,29	4,35	5,39	6,41	7,44	8,48	9,52	10,58	11,67
Pírková Marcela	3	0.164	2,05	3,26	4,34	5,41	6,44	7,50	8,54	9,60	10,66	11,74
Seidlová Klára	5	0.163	2,05	3,23	4,31	5,35	6,39	7,43	8,49	9,56	10,66	11,78
Kubíčková Eva	2	0.177	2,07	3,28	4,39	5,46	6,54	7,61	8,70	9,80	10,91	12,05
Šplechnová Barbora	7	0.183	2,19	3,45	4,58	5,67	6,75	7,84	8,92	10,00	11,10	12,23
Mičunková Lucie	6	0.186	2,24	3,48	4,60	5,69	6,77	7,84	8,92	10,01	11,12	12,24
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}		
Kobiánová Kristýna	1	1,23	1,13	1,09	1,09	1,10	1,11	1,14	1,15	1,20		
Bendová Nikola	4	1,21	1,06	1,05	1,02	1,03	1,04	1,04	1,06	1,10		
Pírková Marcela	3	1,22	1,08	1,07	1,04	1,06	1,05	1,06	1,07	1,08		
Seidlová Klára	5	1,19	1,08	1,05	1,04	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13		
Kubíčková Eva	2	1,22	1,11	1,08	1,08	1,08	1,09	1,10	1,11	1,14		
Šplechnová Barbora	7	1,26	1,13	1,10	1,08	1,09	1,09	1,08	1,11	1,13		
Mičunková Lucie	6	1,25	1,12	1,09	1,08	1,07	1,09	1,09	1,11	1,13		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Kobiánová Kristýna	1	4,48	3,27	3,48								
Bendová Nikola	4	4,35	3,09	3,20								
Pírková Marcela	3	4,34	3,16	3,20								
Seidlová Klára	5	4,31	3,12	3,30								
Kubíčková Eva	2	4,39	3,23	3,35								
Šplechnová Barbora	7	4,58	3,26	3,31								
Mičunková Lucie	6	4,60	3,24	3,32								

100 M - ŽENY - BĚH A - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Vítr : -0,6 m/sec		100 m ŽENY - BĚH B					
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{100m}
Kožuškaničová Natálie	4	0.327	2,12	3,35	4,45	5,54	12,06
Dvořáková Kateřina	3	0.155	2,13	3,39	4,52	5,63	12,26
Sobotková Klára	5	0.230	2,11	3,35	4,48	5,57	12,32
Kodrová Kateřina	2	0.234	2,18	3,45	4,59	5,71	12,52
Novotná Jana	7	0.187	2,16	3,42	4,57	5,69	12,57
Kozlová Anna	6	0.184	2,29	3,57	4,71	5,83	12,60
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}			
Kožuškaničová Natálie	4	1,23	1,10	1,09			
Dvořáková Kateřina	3	1,26	1,13	1,11			
Sobotková Klára	5	1,25	1,13	1,09			
Kodrová Kateřina	2	1,27	1,15	1,12			
Novotná Jana	7	1,26	1,15	1,13			
Kozlová Anna	6	1,28	1,14	1,12			
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{10-30m}	t _{20-40m}			
Kožuškaničová Natálie	4	4,45	2,33	2,19			
Dvořáková Kateřina	3	4,52	2,39	2,24			
Sobotková Klára	5	4,48	2,38	2,22			
Kodrová Kateřina	2	4,59	2,41	2,27			
Novotná Jana	7	4,57	2,41	2,28			
Kozlová Anna	6	4,71	2,42	2,26			

Poznámka: díky technické závadě nebylo možné analyzovat celý běh (všechny mezičasy), zde jsou uvedeny časy, které bylo možné odečíst z kamer, které fungovaly. Zbylé časy by byly zatíženy příliš velkou nepřesností a proto zde nejsou uvedeny.