



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ
VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS
ČASOVÉ ANALÝZY HLADKÉHO SPRINTU
ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN

8. – 9. 8. 2020

Plzeň

Analyzované disciplíny:

100 m mužů a žen (finále)

200 m mužů a žen (finále)

400 m mužů a žen (finále)

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Mgr. Vít Rus

Bc. Dominik Kolinger

Bc. Tereza Krejnusová

Eliška Venturová

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:

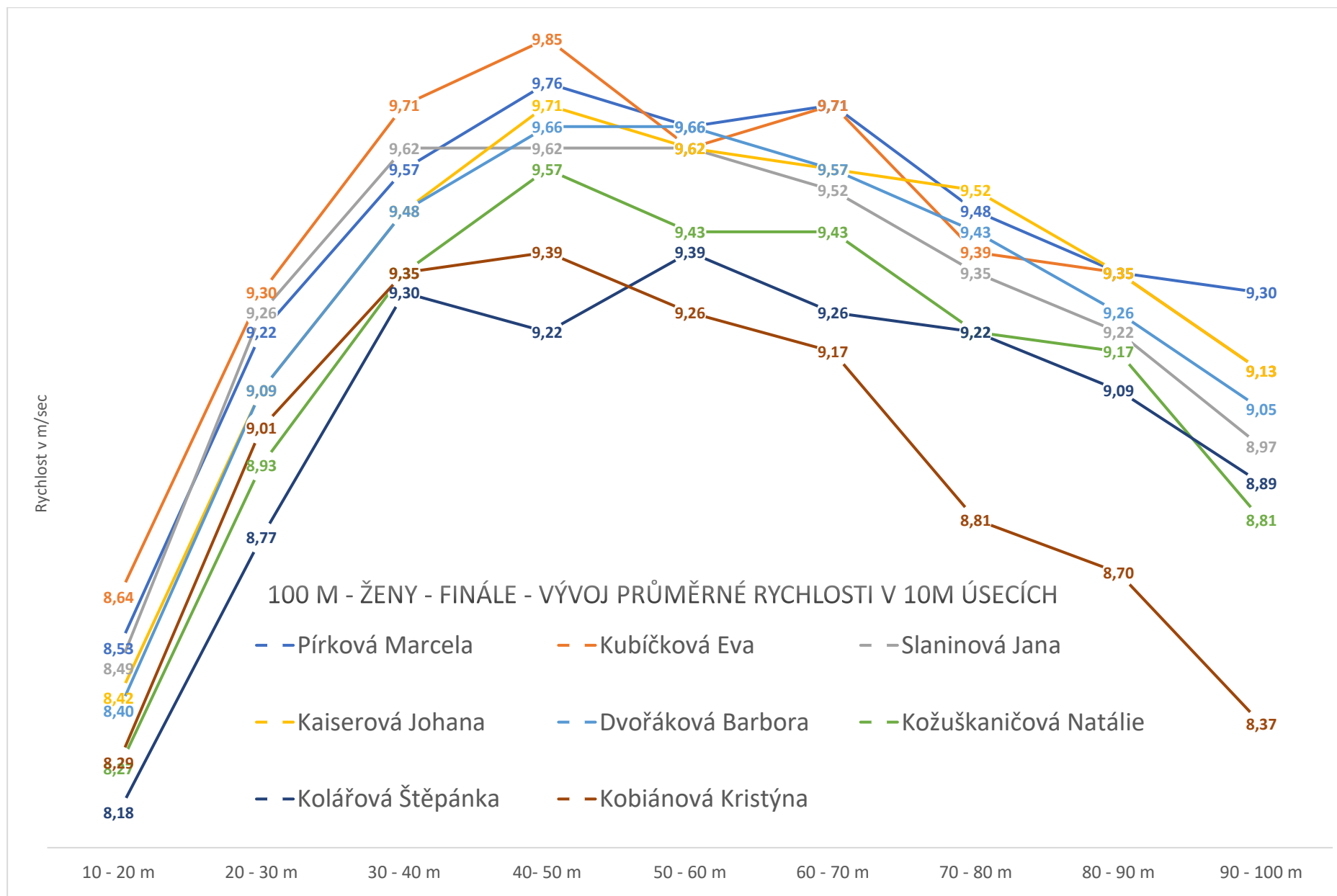
Reakční doba

Časy průběhu jednotlivými
liniemi (sec)Časy jednotlivých vybraných
úseků (sec)

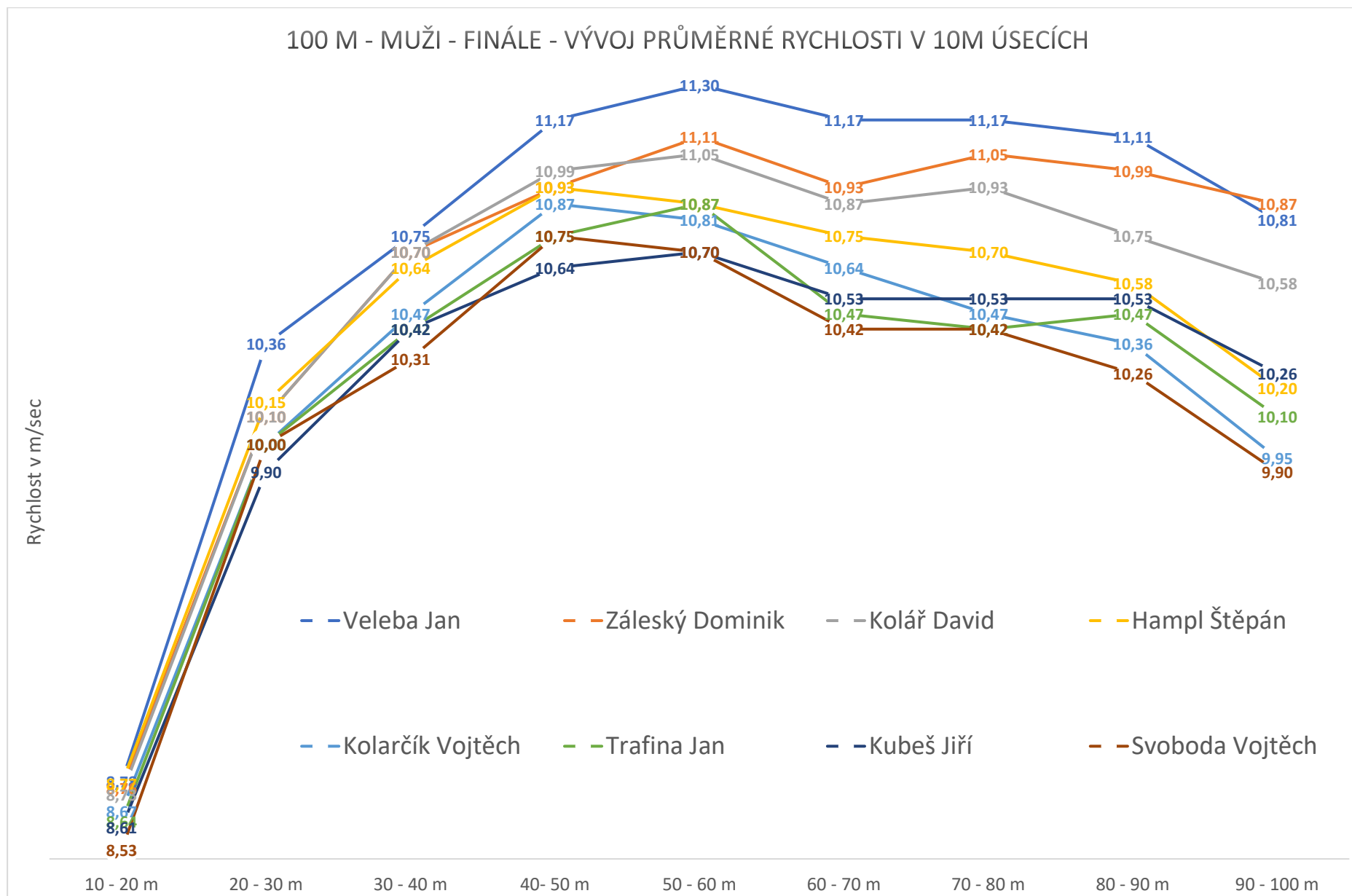
Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{20m}	t _{40m}	t _{60m}	t _{80m}	t _{100m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}	t _{60-80m}	t _{80-100m}
Vejražka Daniel	F	4	+2.2	0.173	3,15	5,09	6,93	8,76	10,66	1,95	1,84	1,83	1,90
Vejražka Daniel	R3	5	+2.8	0.204	3,17	5,13	6,97	8,80	10,67	1,97	1,84	1,83	1,88
Nádhera Matěj	F	3	+2.2	0.197	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 ŽENY - FINÁLE												
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	6	0.130	2,02	3,19	4,28	5,32	6,35	7,38	8,41	9,47	10,54	11,61
Kubíčková Eva	4	0.173	2,04	3,20	4,28	5,31	6,32	7,36	8,39	9,46	10,53	11,62
Slaninová Jana	5	0.129	2,02	3,20	4,28	5,32	6,36	7,40	8,45	9,52	10,61	11,72
Kaiserová Johana	2	0.129	2,12	3,31	4,41	5,46	6,49	7,53	8,58	9,63	10,70	11,79
Dvořáková Barbora	3	0.141	2,11	3,31	4,41	5,46	6,50	7,53	8,58	9,64	10,72	11,82
Kožuškaničová Natálie	7	0.169	2,16	3,37	4,49	5,56	6,60	7,66	8,72	9,81	10,90	12,03
Kolářová Štěpánka	1	0.138	2,12	3,35	4,49	5,56	6,65	7,71	8,79	9,88	10,98	12,10
Kobiánová Kristýna	8	0.137	2,07	3,28	4,39	5,46	6,52	7,60	8,69	9,83	10,98	12,17
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	6	1,17	1,09	1,05	1,03	1,04	1,03	1,06	1,07	1,08		
Kubíčková Eva	4	1,16	1,08	1,03	1,02	1,04	1,03	1,07	1,07	1,10		
Slaninová Jana	5	1,18	1,08	1,04	1,04	1,04	1,05	1,07	1,09	1,12		
Kaiserová Johana	2	1,19	1,10	1,06	1,03	1,04	1,05	1,05	1,07	1,10		
Dvořáková Barbora	3	1,19	1,10	1,06	1,04	1,04	1,05	1,06	1,08	1,11		
Kožuškaničová Natálie	7	1,21	1,12	1,07	1,05	1,06	1,06	1,09	1,09	1,14		
Kolářová Štěpánka	1	1,22	1,14	1,08	1,09	1,07	1,08	1,09	1,10	1,13		
Kobiánová Kristýna	8	1,21	1,11	1,07	1,07	1,08	1,09	1,14	1,15	1,20		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Pírková Marcela	6	4,28	3,11	3,20								
Kubíčková Eva	4	4,28	3,09	3,23								
Slaninová Jana	5	4,28	3,12	3,27								
Kaiserová Johana	2	4,41	3,13	3,22								
Dvořáková Barbora	3	4,41	3,13	3,25								
Kožuškaničová Natálie	7	4,49	3,18	3,31								
Kolářová Štěpánka	1	4,49	3,23	3,31								
Kobiánová Kristýna	8	4,39	3,22	3,48								



Vítr : +0,5 m/sec												
100 m MUŽI - FINÁLE												
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	0.139	1,85	2,99	3,96	4,89	5,78	6,67	7,56	8,46	9,36	10,28
Záleský Dominik	5	0.123	1,82	2,96	3,95	4,89	5,80	6,70	7,62	8,52	9,43	10,35
Kolář David	6	0.132	1,89	3,03	4,02	4,96	5,87	6,77	7,69	8,61	9,54	10,48
Haml Štěpán	3	0.134	1,86	3,00	3,99	4,93	5,84	6,76	7,69	8,63	9,57	10,55
Kolarčík Vojtěch	7	0.120	1,87	3,03	4,03	4,98	5,90	6,83	7,77	8,72	9,69	10,69
Trafina Jan	8	0.142	1,87	3,03	4,03	4,99	5,92	6,84	7,80	8,76	9,71	10,70
Kubeš Jiří	1	0.145	1,94	3,10	4,11	5,07	6,01	6,95	7,90	8,85	9,80	10,77
Svoboda Vojtěch	2	0.142	1,87	3,04	4,04	5,01	5,94	6,88	7,84	8,80	9,77	10,78
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	1,14	0,97	0,93	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,92		
Záleský Dominik	5	1,14	0,99	0,94	0,92	0,90	0,92	0,90	0,91	0,92		
Kolář David	6	1,15	0,99	0,94	0,91	0,90	0,92	0,92	0,93	0,95		
Haml Štěpán	3	1,14	0,99	0,94	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,98		
Kolarčík Vojtěch	7	1,15	1,00	0,96	0,92	0,93	0,94	0,96	0,97	1,01		
Trafina Jan	8	1,16	1,00	0,96	0,93	0,92	0,96	0,96	0,96	0,99		
Kubeš Jiří	1	1,16	1,01	0,96	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,98		
Svoboda Vojtěch	2	1,17	1,00	0,97	0,93	0,94	0,96	0,96	0,98	1,01		
Jméno	Dráha	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{70-100m}								
Veleba Jan	4	3,96	2,71	2,72								
Záleský Dominik	5	3,95	2,75	2,74								
Kolář David	6	4,02	2,75	2,79								
Haml Štěpán	3	3,99	2,78	2,86								
Kolarčík Vojtěch	7	4,03	2,80	2,93								
Trafina Jan	8	4,03	2,81	2,91								
Kubeš Jiří	1	4,11	2,84	2,88								
Svoboda Vojtěch	2	4,04	2,84	2,95								



200 m ženy finále

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{200m}	t _{100m}	Rozdíl	t _{100-200m}	t _{150m}	t _{50m}	t _{50-100m}	t _{100-150m}	t _{150-200m}
Hofmanová Martina	Finále	8	-0.8	0.162	23,43	11,80	-0,17	11,63	17,37	6,53	5,27	5,57	6,06
Bendová Nikola	Finále	4	-0.8	0.167	23,50	11,82	-0,14	11,68	17,40	6,64	5,18	5,58	6,10
Pírková Marcela	Finále	6	-0.8	0.151	23,71	11,95	-0,19	11,76	17,60	6,53	5,42	5,65	6,11
Šplechtnová Barbora	Finále	5	-0.8	0.129	23,93	12,02	-0,11	11,91	17,70	6,62	5,40	5,68	6,23
Slaninová Jana	Finále	3	-0.8	0.163	23,93	11,79	0,35	12,14	17,54	6,41	5,38	5,75	6,39
Vondrová Lada	Finále	7	-0.8	0.211	23,98	12,08	-0,18	11,90	17,78	6,64	5,44	5,70	6,20
Dvořáková Barbora	Finále	2	-0.8	0.150	24,41	12,20	0,01	12,21	18,04	6,68	5,52	5,84	6,37
Hůlková Barbora	Finále	1	-0.8	0.175	24,66	12,20	0,26	12,46	18,11	6,70	5,50	5,91	6,55

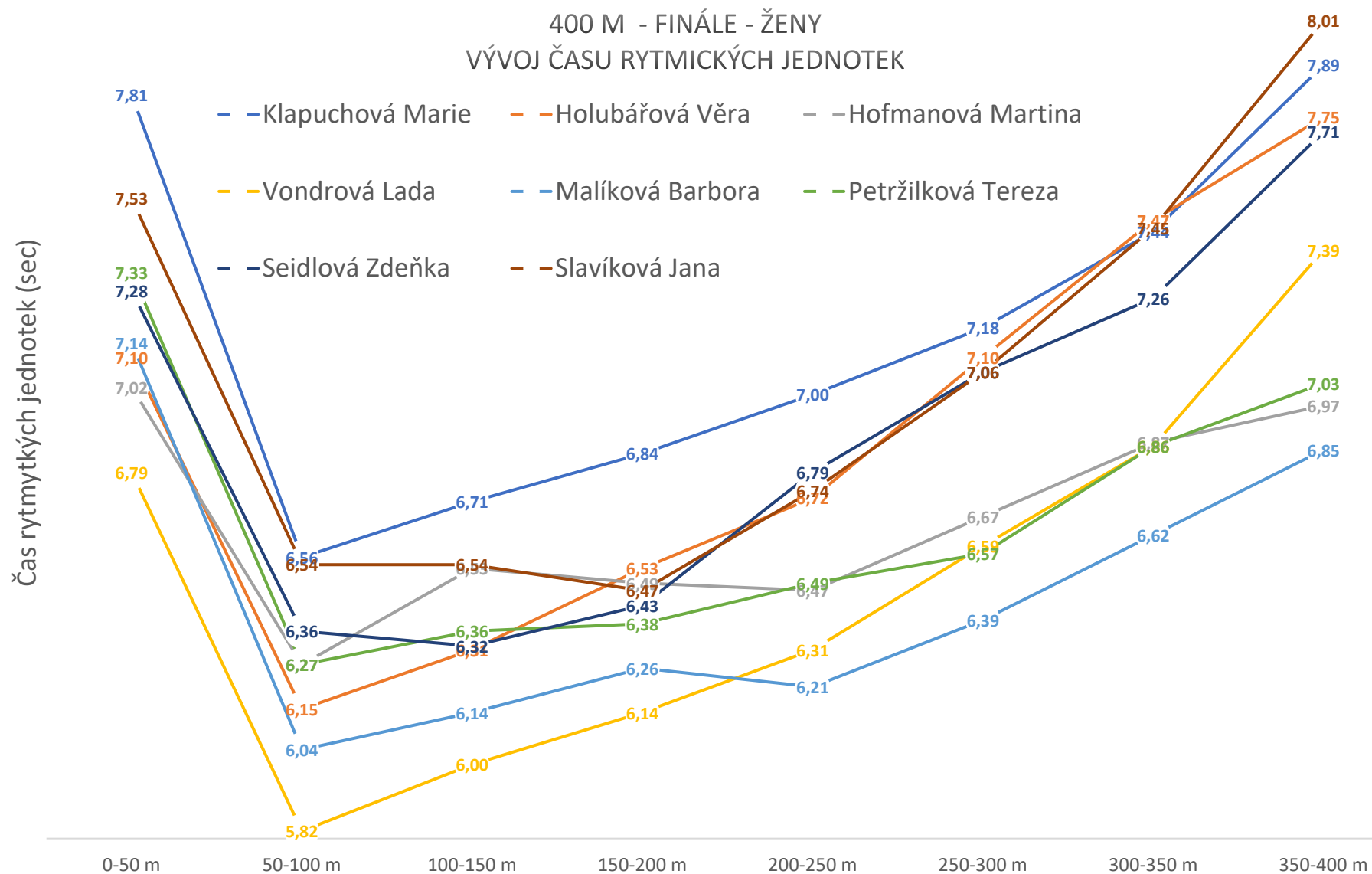
200 m muži finále

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{200m}	t _{100m}	Rozdíl	t _{100-200m}	t _{150m}	t _{50m}	t _{50-100m}	t _{100-150m}	t _{150-200m}
Polák Jiří	Finále	4	-0.2	0.128	20,63	10,67	-0,71	9,96	15,49	6,07	4,60	4,82	5,14
Veleba Jan	Finále	5	-0.2	0.146	21,02	10,62	-0,22	10,40	15,58	5,86	4,76	4,96	5,44
Záleský Dominik	Finále	3	-0.2	0.147	21,08	10,98	-0,88	10,10	15,91	6,10	4,88	4,93	5,17
Kubeš Jiří	Finále	7	-0.2	0.149	21,19	10,90	-0,61	10,29	15,88	6,10	4,80	4,98	5,31
Vejražka Daniel	Finále	6	-0.2	0.147	21,36	10,98	-0,60	10,38	15,98	6,14	4,84	5,00	5,38
Kolář David	Finále	2	-0.2	0.124	21,61	10,94	-0,27	10,67	16,05	6,03	4,91	5,11	5,56
Němejc Tomáš	Finále	1	-0.2	0.156	21,66	11,07	-0,48	10,59	16,16	6,16	4,91	5,09	5,50

400 m ženy finále

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
Malíková Barbora	F	5	0.213	7,14	13,18	19,32	25,58	31,79	38,18	44,8	51,65
Vondrová Lada	F	4	0.209	6,79	12,61	18,61	24,75	31,06	37,65	44,51	51,90
Hofmanová Martina	F	3	0.146	7,02	13,29	19,82	26,31	32,78	39,45	46,32	53,29
Petržilková Tereza	F	6	0.179	7,33	13,60	19,96	26,34	32,83	39,40	46,26	53,29
Holubářová Věra	F	2	0.152	7,1	13,25	19,56	26,09	32,81	39,91	47,38	55,13
Seidlová Zdeňka	F	7	0.163	7,28	13,64	19,96	26,39	33,18	40,24	47,50	55,21
Slavíková Jana	F	8	0.153	7,53	14,07	20,61	27,08	33,82	40,88	48,33	56,34
Klapuchová Marie	F	1	0.172	7,81	14,37	21,08	27,92	34,92	42,1	49,54	57,43

Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m
Malíková Barbora	F	5	0.213	13,18	12,40	12,60	13,47	25,58	26,07
Vondrová Lada	F	4	0.209	12,61	12,14	12,90	14,25	24,75	27,15
Hofmanová Martina	F	3	0.146	13,29	13,02	13,14	13,84	26,31	26,98
Petržilková Tereza	F	6	0.179	13,60	12,74	13,06	13,89	26,34	26,95
Holubářová Věra	F	2	0.152	13,25	12,84	13,82	15,22	26,09	29,04
Seidlová Zdeňka	F	7	0.163	13,64	12,75	13,85	14,97	26,39	28,82
Slavíková Jana	F	8	0.153	14,07	13,01	13,80	15,46	27,08	29,26
Klapuchová Marie	F	1	0.172	14,37	13,55	14,18	15,33	27,92	29,51



400 m muži finále

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
Krsek Matěj	F	5	0.149	6,34	11,58	16,89	22,36	28,12	33,86	39,81	46,25
Desenský Michal	F	6	0.183	6,51	11,73	17,08	22,69	28,44	34,30	40,19	46,61
Veselý Jakub	F	4	0.210	6,55	11,75	17,04	22,49	28,12	33,98	40,09	46,82
Nevole Tomáš	F	3	0.169	6,32	11,52	16,81	22,31	28,02	33,98	40,31	47,26
Král Jan	F	8	0.181	6,72	11,7	17,02	22,74	28,48	34,41	40,68	47,63
Töpfer Ladislav	F	7	0.134	6,52	11,98	17,55	23,32	29,1	34,92	40,99	47,64
Škrland Ondřej	F	2	0.154	6,55	11,94	17,36	22,89	28,58	34,57	40,94	47,73
Červený Matěj	F	1	0.205	6,91	12,44	nm	24,13	30,09	36,41	nm	50,19

Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m
Krsek Matěj	F	5	0.149	11,58	10,78	11,50	12,39	22,36	23,89
Desenský Michal	F	6	0.183	11,73	10,96	11,61	12,31	22,69	23,92
Veselý Jakub	F	4	0.210	11,75	10,74	11,49	12,84	22,49	24,33
Nevole Tomáš	F	3	0.169	11,52	10,79	11,67	13,28	22,31	24,95
Král Jan	F	8	0.181	11,70	11,04	11,67	13,22	22,74	24,89
Töpfer Ladislav	F	7	0.134	11,98	11,34	11,60	12,72	23,32	24,32
Škrland Ondřej	F	2	0.154	11,94	10,95	11,68	13,16	22,89	24,84
Červený Matěj	F	1	0.205	12,44	11,69	12,28	13,78	24,13	26,06

