



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ
VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS
ČASOVÉ ANALÝZY PŘEKÁŽKOVÉHO SPRINTU
ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN NA DRÁZE
26. – 27. 6. 2021

Zlín

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

Vojtěch Novák

Král Jan

Kolmanová Jadviga

Kontakt:

Metodické oddělení ČAS

Mgr. Vít Rus

Mgr. Jan Feher

Bc. Dominik Kolinger

Na Pískách 2538/8, 160 00 Praha 6, Česká republika

metodika@atletika.cz

Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu bylo použito 4-8 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

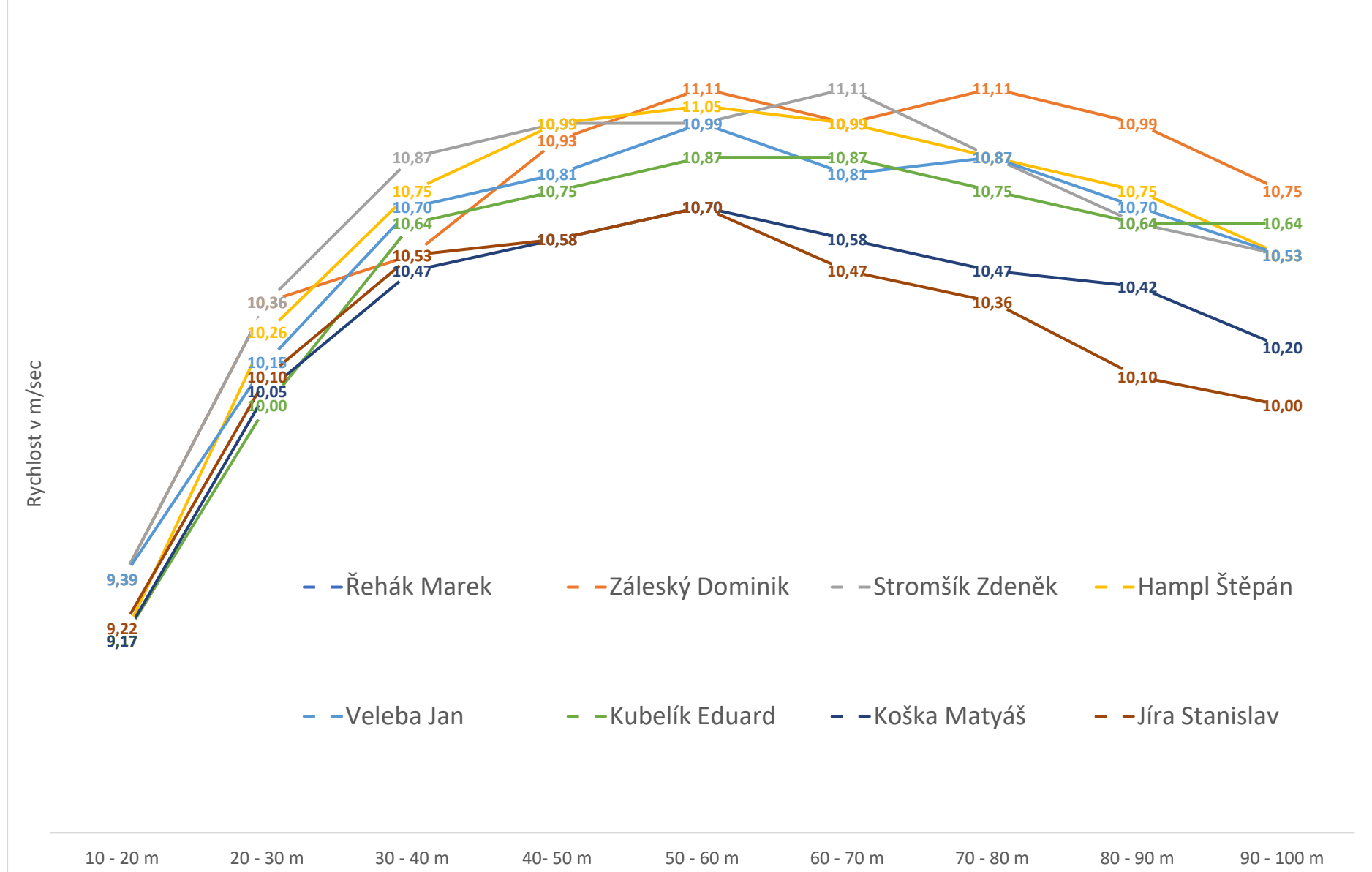
Časy průběhu jednotlivými
lininemi (sec)Časy jednotlivých vybraných
úseků (sec)

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{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.

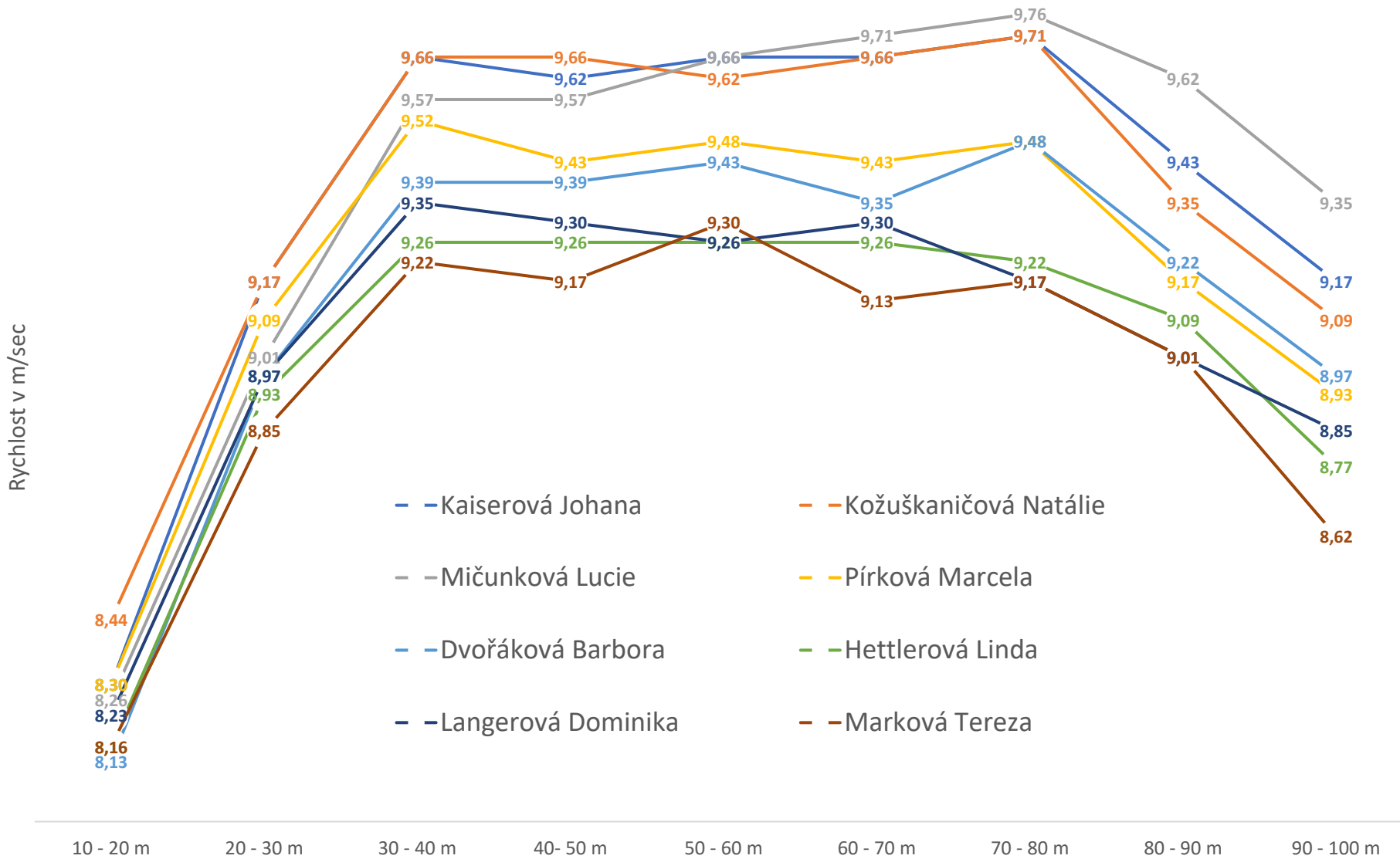
Vítr : -0,4 m/sec												
100 m MUŽI - FINÁLE												
Jméno	Dráha	RD	t _{10 m}	t _{20 m}	t _{30 m}	t _{40 m}	t _{50 m}	t _{60 m}	t _{70 m}	t _{80 m}	t _{90 m}	t _{100 m}
Záleský Dominik	5	0.135	1,87	2,93	3,90	4,85	5,76	6,66	7,57	8,47	9,38	10,31
Stromšík Zdeněk	3	0.172	1,91	2,98	3,94	4,86	5,77	6,68	7,58	8,50	9,44	10,39
HAMPL Štěpán	4	0.147	1,91	3,00	3,98	4,91	5,82	6,72	7,63	8,55	9,48	10,43
Veleba Jan	6	0.151	1,90	2,97	3,95	4,89	5,81	6,72	7,65	8,57	9,50	10,45
Kubelík Eduard	7	0.132	1,90	2,99	3,99	4,93	5,86	6,78	7,70	8,63	9,57	10,51
Koška Matyáš	8	0.146	1,94	3,03	4,03	4,98	5,93	6,86	7,81	8,76	9,72	10,70
Jíra Stanislav	1	0.159	1,96	3,04	4,03	4,98	5,93	6,86	7,82	8,78	9,77	10,77
Jméno	Dráha	t _{10-20 m}	t _{20-30 m}	t _{30-40 m}	t _{40-50 m}	t _{50-60 m}	t _{60-70 m}	t _{70-80 m}	t _{80-90 m}	t _{90-100 m}		
Záleský Dominik	5	1,07	0,97	0,95	0,92	0,90	0,91	0,90	0,91	0,93		
Stromšík Zdeněk	3	1,07	0,97	0,92	0,91	0,91	0,90	0,92	0,94	0,95		
HAMPL Štěpán	4	1,09	0,98	0,93	0,91	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95		
Veleba Jan	6	1,07	0,99	0,94	0,93	0,91	0,93	0,92	0,94	0,95		
Kubelík Eduard	7	1,09	1,00	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,94		
Koška Matyáš	8	1,09	1,00	0,96	0,94	0,94	0,94	0,96	0,96	0,98		
Jíra Stanislav	1	1,09	0,99	0,95	0,94	0,94	0,96	0,96	0,99	1,00		
Jméno	Dráha	t _{30 m}	t _{30-60 m}	t _{70-100 m}								
Záleský Dominik	5	3,90	2,77	2,74								
Stromšík Zdeněk	3	3,94	2,74	2,81								
HAMPL Štěpán	4	3,98	2,75	2,80								
Veleba Jan	6	3,95	2,77	2,81								
Kubelík Eduard	7	3,99	2,79	2,81								
Koška Matyáš	8	4,03	2,84	2,90								
Jíra Stanislav	1	4,03	2,83	2,96								

100 M - MUŽI - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Vítr : -0,1 m/sec												
100 m ŽENY - FINÁLE												
Jméno	Dráha	RD	t _{10 m}	t _{20 m}	t _{30 m}	t _{40 m}	t _{50 m}	t _{60 m}	t _{70 m}	t _{80 m}	t _{90 m}	t _{100 m}
Kaiserová Johana	3	0.168	2,11	3,32	4,41	5,44	6,48	7,52	8,55	9,58	10,64	11,73
Kožuškaničová Natálie	4	0.158	2,12	3,31	4,40	5,43	6,47	7,51	8,54	9,57	10,64	11,74
Mičunková Lucie	7	0.165	2,23	3,44	4,55	5,60	6,64	7,68	8,71	9,73	10,77	11,84
Pírková Marcela	6	0.178	2,09	3,29	4,39	5,44	6,50	7,56	8,62	9,67	10,76	11,88
Dvořáková Barbora	5	0.155	2,10	3,33	4,45	5,51	6,58	7,64	8,71	9,76	10,85	11,96
Hettlerová Linda	8	0.179	2,18	3,41	4,53	5,61	6,69	7,77	8,85	9,93	11,03	12,17
Langerová Dominika	2	0.205	2,24	3,46	4,57	5,64	6,72	7,80	8,87	9,96	11,07	12,20
Marková Tereza	1	0.200	2,23	3,46	4,59	5,67	6,76	7,84	8,93	10,02	11,13	12,29
Jméno	Dráha	t _{10-20 m}	t _{20-30 m}	t _{30-40 m}	t _{40-50 m}	t _{50-60 m}	t _{60-70 m}	t _{70-80 m}	t _{80-90 m}	t _{90-100 m}		
Kaiserová Johana	3	1,21	1,09	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,06	1,09		
Kožuškaničová Natálie	4	1,19	1,09	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,07	1,10		
Mičunková Lucie	7	1,21	1,11	1,05	1,05	1,04	1,03	1,03	1,04	1,07		
Pírková Marcela	6	1,21	1,10	1,05	1,06	1,06	1,06	1,06	1,09	1,12		
Dvořáková Barbora	5	1,23	1,12	1,07	1,07	1,06	1,07	1,06	1,09	1,12		
Hettlerová Linda	8	1,23	1,12	1,08	1,08	1,08	1,08	1,09	1,10	1,14		
Langerová Dominika	2	1,22	1,12	1,07	1,08	1,08	1,08	1,09	1,11	1,13		
Marková Tereza	1	1,23	1,13	1,09	1,09	1,08	1,10	1,09	1,11	1,16		
Jméno	Dráha	t _{30 m}	t _{30-60 m}	t _{70-100 m}								
Kaiserová Johana	3	4,41	3,11	3,18								
Kožuškaničová Natálie	4	4,40	3,11	3,20								
Mičunková Lucie	7	4,55	3,13	3,14								
Pírková Marcela	6	4,39	3,17	3,27								
Dvořáková Barbora	5	4,45	3,19	3,26								
Hettlerová Linda	8	4,53	3,24	3,33								
Langerová Dominika	2	4,57	3,23	3,33								
Marková Tereza	1	4,59	3,25	3,36								

100 M - ŽENY - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



200 M MUŽI

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{200 m}	t _{100m}	Rozdíl	t _{100-200 m}	t _{150 m}	t _{50 m}	t _{50-100 m}	t _{100-150 m}	t _{150-200 m}
Jirka Jan	Finále	4	+2.0	0.146	20,45	10,54	-0,63	9,91	15,32	5,95	4,59	4,78	5,13
Němejc Tomáš	Finále	5	+2.0	0.159	20,53	10,64	-0,75	9,89	15,46	5,99	4,65	4,82	5,07
Kubeš Jiří	Finále	8	+2.0	0.169	20,94	10,76	-0,58	10,18	15,66	6,07	4,69	4,90	5,28
Töpfer Ladislav	Finále	6	+2.0	0.131	21,16	11,05	-0,94	10,11	15,96	6,19	4,86	4,91	5,20
Trafina Jan	Finále	7	+2.0	0.143	21,26	10,83	-0,40	10,43	15,86	6,02	4,81	5,03	5,40
Budig Matouš	Finále	3	+2.0	0.156	21,39	10,91	-0,43	10,48	16,00	6,08	4,83	5,09	5,39
Pánik Marek	Finále	2	+2.0	0.169	21,57	11,21	-0,85	10,36	16,28	6,22	4,99	5,07	5,29
Koška Matyáš	Finále	1	+2.0	0.125	21,64	11,09	-0,54	10,55	16,24	6,12	4,97	5,15	5,40

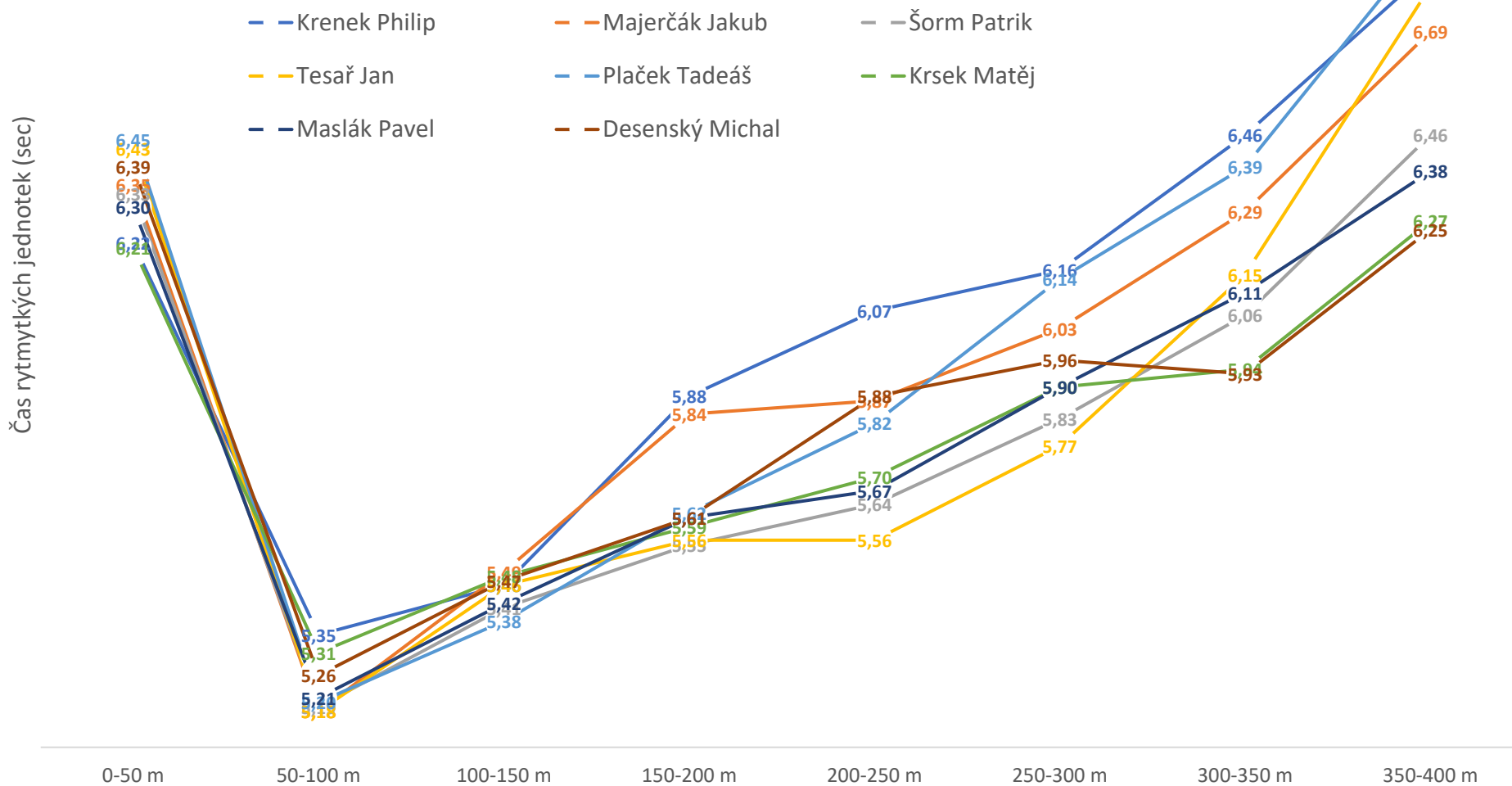
200 M ŽENY

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t _{200 m}	t _{100m}	Rozdíl	t _{100-200 m}	t _{150 m}	t _{50 m}	t _{50-100 m}	t _{100-150 m}	t _{150-200 m}
Slaninová Jana	Finále	3	+0.9	0.148	23,64	11,87	-0,10	11,77	17,51	6,47	5,40	5,64	6,13
Šplechnová Barbora	Finále	4	+0.9	0.171	23,66	12,01	-0,36	11,65	17,62	6,65	5,36	5,61	6,04
Hofmanová Martina	Finále	8	+0.9	0.156	23,80	12,07	-0,34	11,73	17,70	6,61	5,46	5,63	6,10
Pírková Marcela	Finále	6	+0.9	0.172	23,89	12,04	-0,19	11,85	17,73	6,62	5,42	5,69	6,16
Dvořáková Barbora	Finále	5	+0.9	0.144	23,93	12,03	-0,13	11,90	17,73	6,63	5,40	5,70	6,20
Kolářová Štěpánka	Finále	7	+0.9	0.174	24,09	12,27	-0,45	11,82	17,95	6,75	5,52	5,68	6,14
Kolingerová Agáta	Finále	2	+0.9	0.153	24,34	12,25	-0,16	12,09	18,04	6,71	5,54	5,79	6,30

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	6	0.158	6,21	11,52	17,00	22,59	28,29	34,19	40,13	46,40
Šorm Patrik	F	3	0.163	6,33	11,52	16,93	22,48	28,12	33,95	40,01	46,47
Maslák Pavel	F	7	0.239	6,30	11,51	16,93	22,54	28,21	34,11	40,22	46,60
Desenský Michal	F	8	0.224	6,39	11,65	17,12	22,73	28,61	34,57	40,50	46,75
Tesař Jan	F	4	0.216	6,43	11,61	17,07	22,63	28,19	33,96	40,11	46,90
Majerčák Jakub	F	2	0.165	6,35	11,53	17,02	22,86	28,73	34,76	41,05	47,74
Plaček Tadeáš	F	5	0.186	6,45	11,65	17,03	22,65	28,47	34,61	41,00	47,90
Krenek Philip	F	1	0.168	6,22	11,57	17,03	22,91	28,98	35,14	41,60	48,43
Jméno	Běh	Dráha	RD	0-50 m	50-100 m	100-150 m	150-200 m	200-250 m	250-300 m	300-350 m	350-400 m
Krsek Matěj	F	6	0.158	6,21	5,31	5,48	5,59	5,70	5,90	5,94	6,27
Šorm Patrik	F	3	0.163	6,33	5,19	5,41	5,55	5,64	5,83	6,06	6,46
Maslák Pavel	F	7	0.239	6,30	5,21	5,42	5,61	5,67	5,90	6,11	6,38
Desenský Michal	F	8	0.224	6,39	5,26	5,47	5,61	5,88	5,96	5,93	6,25
Tesař Jan	F	4	0.216	6,43	5,18	5,46	5,56	5,56	5,77	6,15	6,79
Majerčák Jakub	F	2	0.165	6,35	5,18	5,49	5,84	5,87	6,03	6,29	6,69
Plaček Tadeáš	F	5	0.186	6,45	5,20	5,38	5,62	5,82	6,14	6,39	6,90
Krenek Philip	F	1	0.168	6,22	5,35	5,46	5,88	6,07	6,16	6,46	6,83
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200 m		
Krsek Matěj	F	6	0.158	11,52	11,07	11,60	12,21	22,59	23,81		
Šorm Patrik	F	3	0.163	11,52	10,96	11,47	12,52	22,48	23,99		
Maslák Pavel	F	7	0.239	11,51	11,03	11,57	12,49	22,54	24,06		
Desenský Michal	F	8	0.224	11,65	11,08	11,84	12,18	22,73	24,02		
Tesař Jan	F	4	0.216	11,61	11,02	11,33	12,94	22,63	24,27		
Majerčák Jakub	F	2	0.165	11,53	11,33	11,90	12,98	22,86	24,88		
Plaček Tadeáš	F	5	0.186	11,65	11,00	11,96	13,29	22,65	25,25		
Krenek Philip	F	1	0.168	11,57	11,34	12,23	13,29	22,91	25,52		

400 M - FINÁLE - MUŽI
VÝVOJ ČASU V 50M ÚSECÍCH



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	4	0.179	7,05	12,86	18,74	24,83	31,11	37,66	44,29	51,23
Petržilková Tereza	F	5	0.170	7,13	13,16	19,36	25,68	32,14	38,87	45,77	53,35
Hofmanová Martina	F	6	0.192	7,01	12,93	19,06	25,46	32,10	39,01	46,13	54,14
Seidlová Zdeňka	F	7	0.163	7,14	13,11	19,15	25,40	32,02	38,93	46,15	54,34
Holubářová Věra	F	3	0.200	7,08	13,20	19,33	25,72	32,31	39,50	46,87	54,93
Šmilauerová Kateřina	F	8	0.215	7,16	13,02	19,05	25,36	32,13	39,32	46,94	55,45
Bisová Nikola	F	2	0.187	nm	13,16	nm	26,53	33,26	40,35	47,72	55,64
Jméno	Běh	Dráha	RD	0-50 m	50-100 m	100-150 m	150-200 m	200-250 m	250-300 m	300-350 m	350-400 m
Malíková Barbora	F	4	0.179	7,05	5,81	5,88	6,09	6,28	6,55	6,63	6,94
Petržilková Tereza	F	5	0.170	7,13	6,03	6,20	6,32	6,46	6,73	6,90	7,58
Hofmanová Martina	F	6	0.192	7,01	5,92	6,13	6,40	6,64	6,91	7,12	8,01
Seidlová Zdeňka	F	7	0.163	7,14	5,97	6,04	6,25	6,62	6,91	7,22	8,19
Holubářová Věra	F	3	0.200	7,08	6,12	6,13	6,39	6,59	7,19	7,37	8,06
Šmilauerová Kateřina	F	8	0.215	7,16	5,86	6,03	6,31	6,77	7,19	7,62	8,51
Bisová Nikola	F	2	0.187	nm	nm	nm	nm	6,73	7,09	7,37	7,92
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200 m		
Malíková Barbora	F	4	0.179	12,86	11,97	12,83	13,57	24,83	26,40		
Petržilková Tereza	F	5	0.170	13,16	12,52	13,19	14,48	25,68	27,67		
Hofmanová Martina	F	6	0.192	12,93	12,53	13,55	15,13	25,46	28,68		
Seidlová Zdeňka	F	7	0.163	13,11	12,29	13,53	15,41	25,40	28,94		
Holubářová Věra	F	3	0.200	13,20	12,52	13,78	15,43	25,72	29,21		
Šmilauerová Kateřina	F	8	0.215	13,02	12,34	13,96	16,13	25,36	30,09		
Bisová Nikola	F	2	0.187	13,16	13,37	13,82	15,29	26,53	29,11		

