



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

26. – 27. 7. 2019

Brno

Analyzované disciplíny:

100 m překážek žen (rozběhy + finále)

110 m překážek mužů (rozběhy + finále)

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Bc. Dominik Kolinger

Bc. Jan Pádecký

Petra Helešicová

Eliška Venturová

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 byly použity 4 fotoaparáty 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	Iméno	Pohl	Reakce	1.dok	2.dok	3.dok	4.dok	5.dok	T60m	Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)
					1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	doběh	
	Škvarková Stanislava	F	0.169	2,64	3,68	4,71	5,72	6,75	8,09	
Čas dokroku za překážkou (sec)	Pesiridou Elisavet	F	0.160	2,72	3,77	4,82	5,85	6,87	8,22	
					1,05	1,05	1,03	1,03	1,35	
	Romero Genesis	F	0.174	2,71	3,78	4,83	5,86	6,88	8,25	
					1,07	1,06	1,03	1,02	1,38	
	Jiranová Helena	F	0.204	2,71	3,79	4,84	5,87	6,91	8,30	
					1,08	1,05	1,03	1,05	1,39	
	Yurchuk Nataliya	F	0.166	2,72	3,83	4,89	5,93	7,00	8,35	
					1,11	1,06	1,05	1,07	1,35	
	Sorok Klaudia	F	0.188	2,74	3,82	4,90	5,96	7,02	8,43	
					1,08	1,08	1,06	1,06	1,41	
	Koudelová Lucie	F	0.130	2,70	3,78	4,83	5,86	6,98	8,47	
					1,08	1,05	1,03	1,12	1,50	

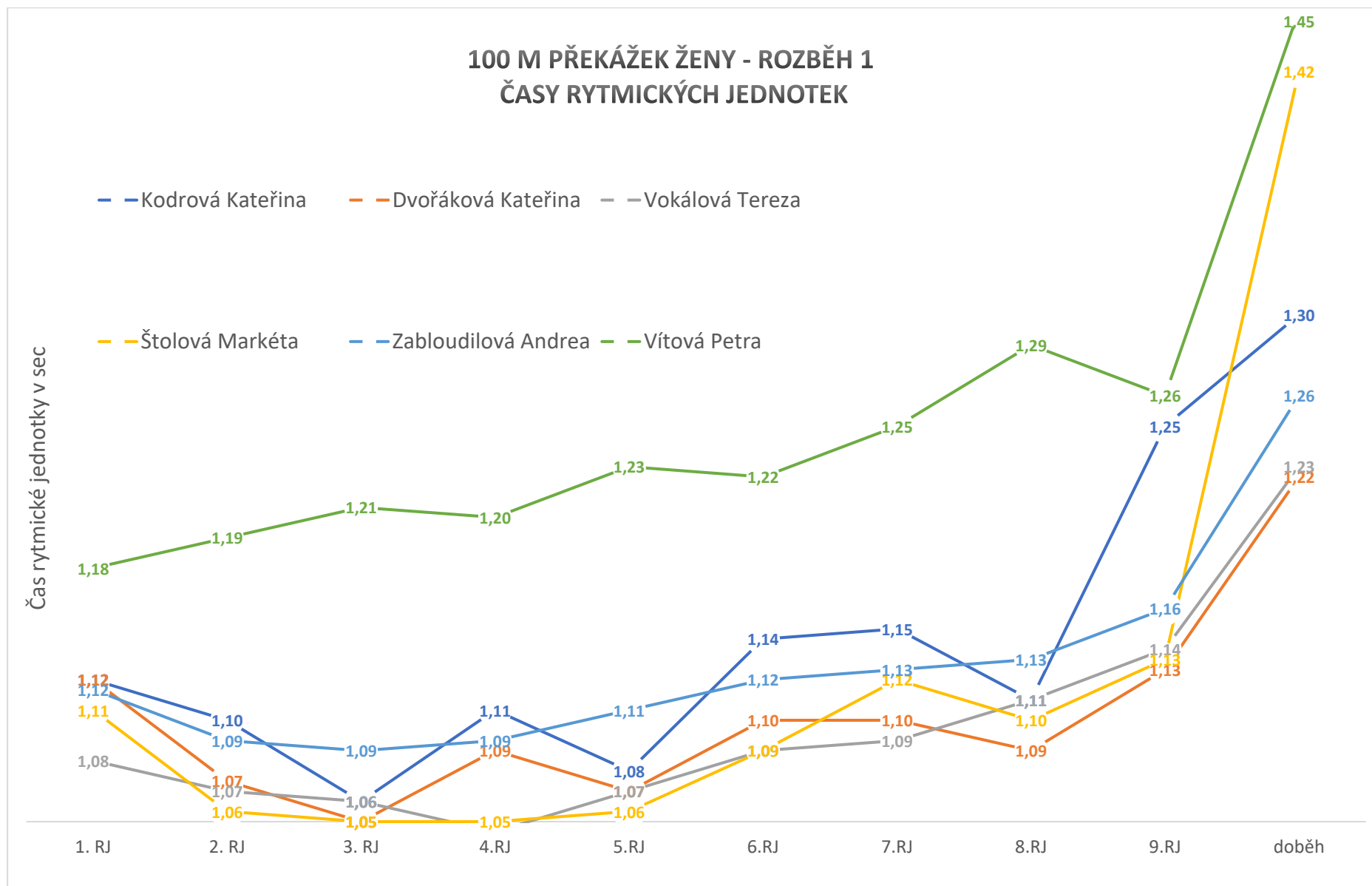
Součet těchto časů se nemusí rovnat výslednému oficiálně naměřenému času na 60 m (8,47 sec). Součet je roven hodnotě 8,48 sec. Tento rozdíl (0,01 sec) je dán faktem, že jednotlivé časy byly určeny s přesností na 0,005 sec. Následně tyto naměřené hodnoty byly zaokrouhleny směrem nahoru na celé setiny.

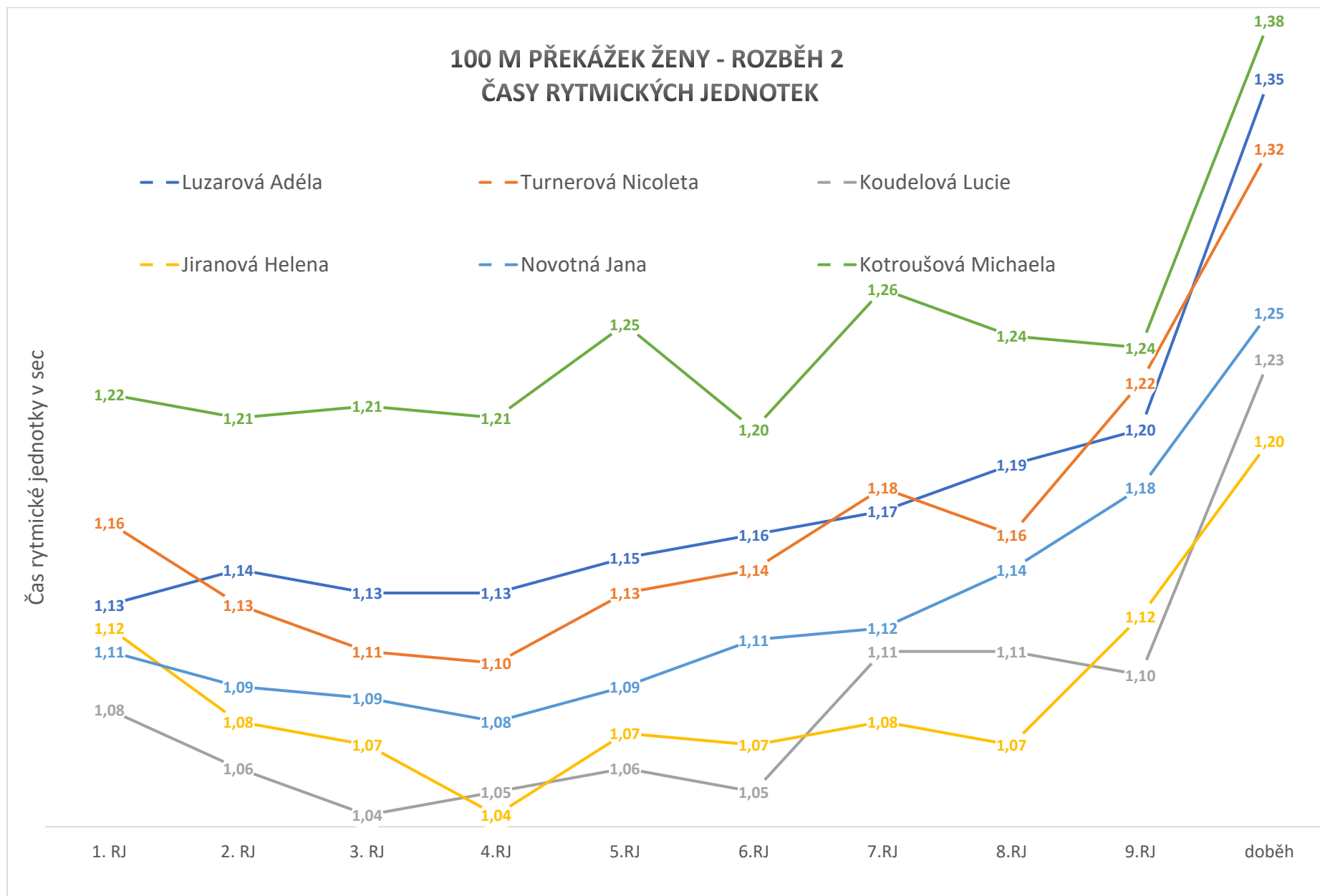
100 m překážek ženy

Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	T100m
					1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Koudelová Lucie	F	-0.6	0.137	2,66	3,73	4,78	5,82	6,84	7,87	8,91	9,97	11,03	12,14	13,34
					1,08	1,05	1,05	1,02	1,03	1,05	1,06	1,06	1,11	1,21
Jiranová Helena	F	-0.6	0.196	2,68	3,77	4,83	5,91	6,95	8,00	9,05	10,11	11,16	12,25	13,39
					1,09	1,06	1,08	1,05	1,05	1,05	1,06	1,05	1,10	1,14
Jiranová Helena	R2	-0.8	0.174	2,66	3,78	4,85	5,92	6,95	8,02	9,09	10,16	11,23	12,35	13,54
					1,12	1,08	1,07	1,04	1,07	1,07	1,08	1,07	1,12	1,20
Koudelová Lucie	R2	-0.8	0.152	2,70	3,78	4,84	5,87	6,92	7,97	9,02	10,12	11,23	12,32	13,55
					1,08	1,06	1,04	1,05	1,06	1,05	1,11	1,11	1,10	1,23
Vokálová Tereza	R1	-1.0	0.172	2,70	3,78	4,85	5,91	6,95	8,02	9,10	10,19	11,30	12,44	13,66
					1,08	1,07	1,06	1,05	1,07	1,09	1,09	1,11	1,14	1,23
Vokálová Tereza	F	-0.6	0.181	2,77	3,87	4,95	6,02	7,10	8,17	9,26	10,35	11,45	12,55	13,73
					1,10	1,09	1,07	1,08	1,08	1,09	1,09	1,10	1,11	1,18
Dvořáková Kateřina	R1	-1.0	0.145	2,76	3,88	4,95	6,00	7,09	8,15	9,25	10,35	11,44	12,56	13,78
					1,12	1,07	1,05	1,09	1,07	1,10	1,10	1,09	1,13	1,22
Dvořáková Kateřina	F	-0.6	0.185	2,81	3,91	4,98	6,05	7,13	8,20	9,28	10,36	11,46	12,57	13,78
					1,10	1,08	1,07	1,08	1,07	1,08	1,08	1,10	1,11	1,22
Štolová Markéta	R1	-1.0	0.159	2,70	3,81	4,86	5,91	6,96	8,02	9,10	10,22	11,32	12,45	13,87
					1,11	1,06	1,05	1,05	1,06	1,09	1,12	1,10	1,13	1,42
Štolová Markéta	F	-0.6	0.179	2,72	3,85	4,94	6,06	7,16	8,24	9,32	10,45	11,57	12,73	13,96
					1,14	1,09	1,12	1,10	1,08	1,09	1,13	1,12	1,16	1,24
Novotná Jana	F	-0.6	0.185	2,77	3,87	4,97	6,06	7,16	8,24	9,34	10,45	11,56	12,71	13,96
					1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	1,10	1,11	1,11	1,15	1,25
Zabloudilová Andrea	R1	-1.0	0.187	2,72	3,83	4,92	6,01	7,10	8,20	9,32	10,45	11,58	12,73	13,99
					1,12	1,09	1,09	1,09	1,11	1,12	1,13	1,13	1,16	1,26

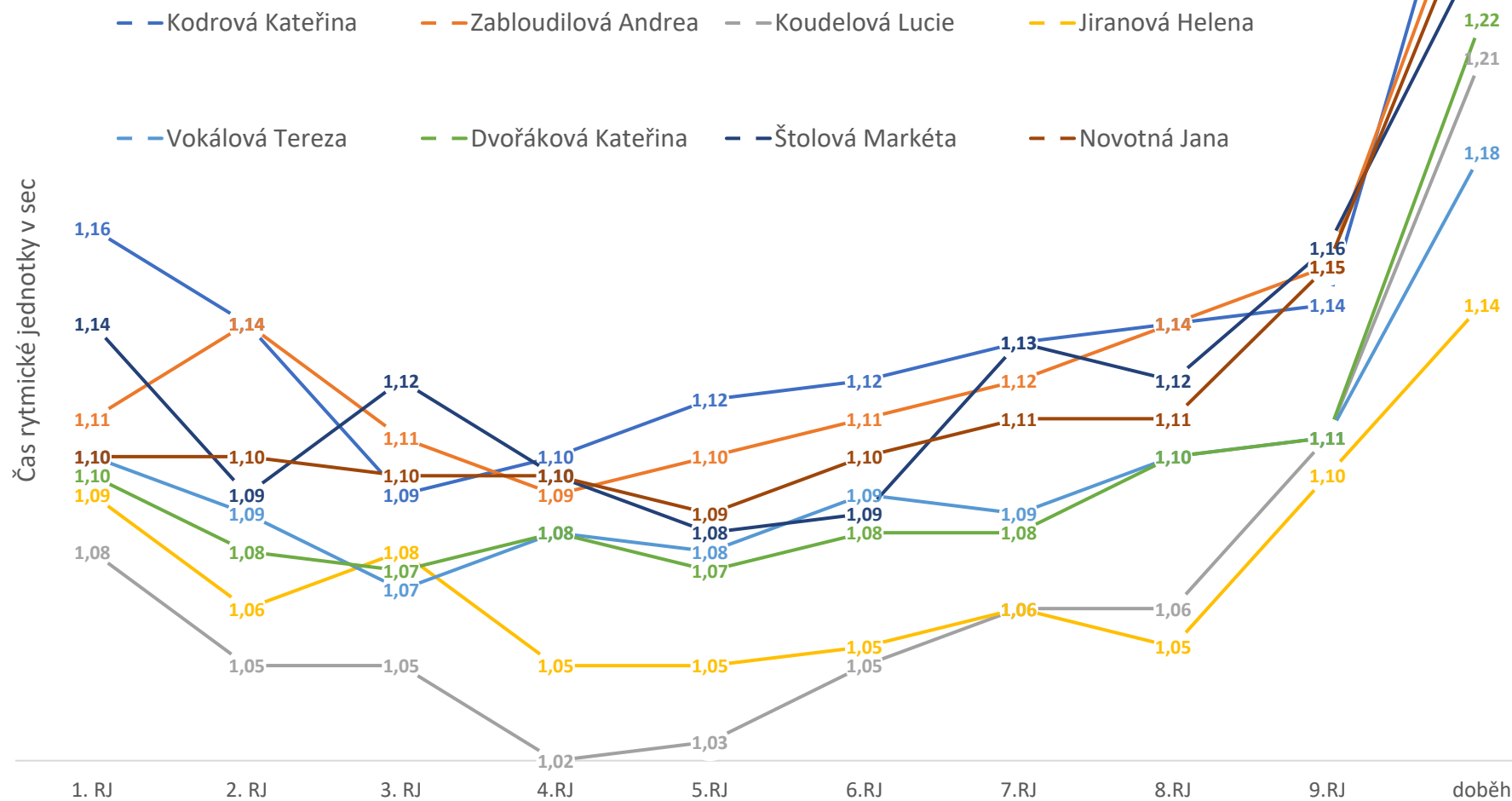
100 m překážek ženy - pokračování

Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	T100m
					1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Novotná Jana	F	-0.6	0.185	2,77	3,87	4,97	6,06	7,16	8,24	9,34	10,45	11,56	12,71	13,96
					1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	1,10	1,11	1,11	1,15	1,25
Zabloudilová Andrea	R1	-1.0	0.187	2,72	3,83	4,92	6,01	7,10	8,20	9,32	10,45	11,58	12,73	13,99
					1,12	1,09	1,09	1,09	1,11	1,12	1,13	1,13	1,16	1,26
Novotná Jana	R2	-0.8	0.210	2,80	3,90	4,99	6,08	7,15	8,24	9,35	10,47	11,61	12,78	14,03
					1,11	1,09	1,09	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,18	1,25
Zabloudilová Andrea	F	-0.6	0.205	2,77	3,88	5,01	6,12	7,21	8,31	9,42	10,54	11,67	12,82	14,08
					1,11	1,14	1,11	1,09	1,10	1,11	1,12	1,14	1,15	1,26
Kodrová Kateřina	F	-0.6	0.267	2,74	3,90	5,03	6,12	7,22	8,34	9,46	10,59	11,72	12,86	14,14
					1,16	1,14	1,09	1,10	1,12	1,12	1,13	1,14	1,14	1,28
Kodrová Kateřina	R1	-1.0	0.272	2,75	3,87	4,97	6,03	7,14	8,21	9,35	10,50	11,61	12,85	14,15
					1,12	1,10	1,06	1,11	1,08	1,14	1,15	1,11	1,25	1,30
Turnerová Nicoleta	R2	-0.8	0.157	2,84	4,00	5,13	6,23	7,33	8,46	9,60	10,78	11,93	13,15	14,47
					1,16	1,13	1,11	1,10	1,13	1,14	1,18	1,16	1,22	1,32
Luzarová Adéla	R2	-0.8	0.167	2,79	3,91	5,05	6,18	7,31	8,46	9,61	10,78	11,96	13,16	14,51
					1,13	1,14	1,13	1,13	1,15	1,16	1,17	1,19	1,20	1,35
Vítová Petra	R1	-1.0	0.245	2,94	4,11	5,30	6,51	7,71	8,93	10,15	11,40	12,68	13,94	15,39
					1,18	1,19	1,21	1,20	1,23	1,22	1,25	1,29	1,26	1,45
Kotroušová Michaela	R2	-0.8	0.278	3,06	4,28	5,48	6,69	7,90	9,14	10,34	11,60	12,84	14,08	15,45
					1,22	1,21	1,21	1,21	1,25	1,20	1,26	1,24	1,24	1,38





100 M PŘEKÁŽEK ŽENY - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK

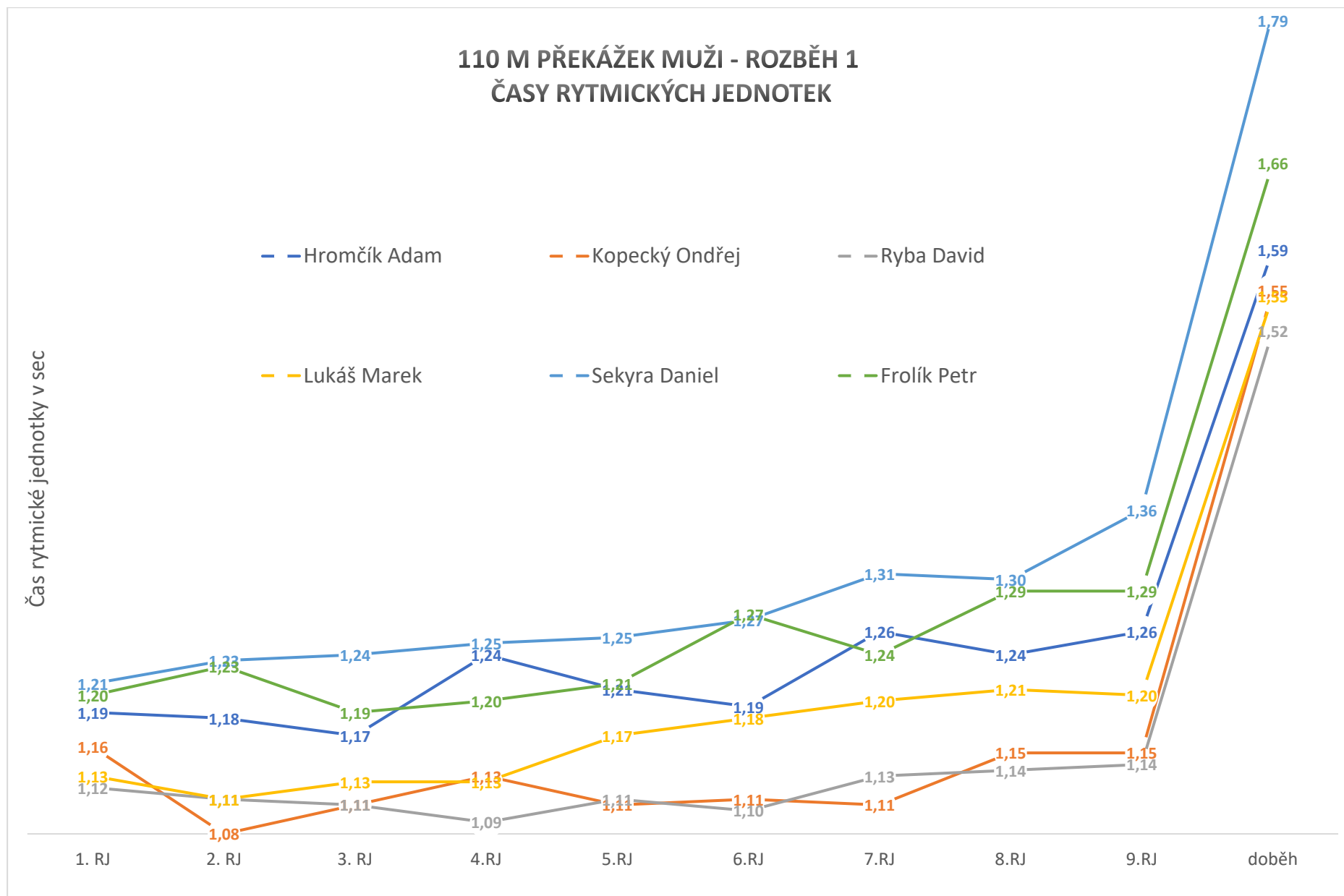


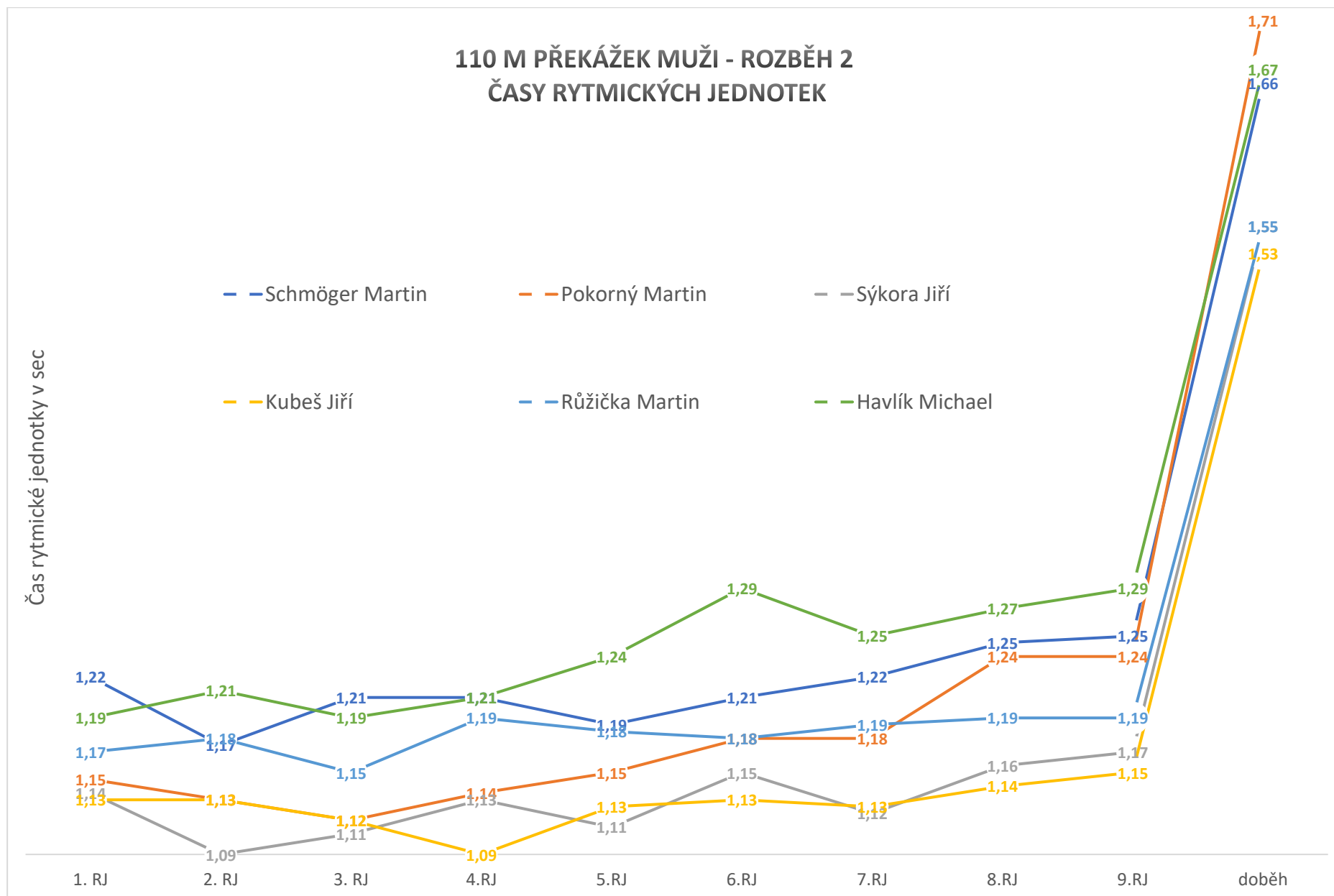
110 m překážek Muži

Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	T110m
					1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Sýkora Jiří	F	+1.2	0.145	2,76	3,89	4,98	6,06	7,14	8,23	9,32	10,41	11,53	12,68	14,15
					1,13	1,10	1,08	1,08	1,09	1,09	1,10	1,12	1,15	1,48
Brož Michal	F	+1.2	0.130	2,65	3,78	4,90	6,00	7,10	8,20	9,31	10,44	11,57	12,73	14,19
					1,13	1,12	1,10	1,11	1,10	1,11	1,14	1,13	1,16	1,46
Ryba David	F	+1.2	0.159	2,75	3,86	4,98	6,08	7,15	8,26	9,36	10,47	11,59	12,73	14,23
					1,11	1,13	1,10	1,07	1,11	1,11	1,11	1,12	1,14	1,51
Kisiala Jan	R3	+1.1	0.163	2,77	3,88	4,97	6,06	7,15	8,23	9,35	10,48	11,61	12,78	14,24
					1,11	1,10	1,09	1,09	1,09	1,12	1,14	1,13	1,17	1,47
Brož Michal	R3	+1.1	0.132	2,66	3,78	4,89	5,98	7,07	8,16	9,26	10,41	11,55	12,71	14,25
					1,12	1,11	1,10	1,09	1,10	1,10	1,15	1,15	1,16	1,55
Ryba David	R1	+0.9	0.162	2,72	3,84	4,95	6,05	7,14	8,25	9,35	10,48	11,62	12,76	14,27
					1,12	1,11	1,11	1,09	1,11	1,10	1,13	1,14	1,14	1,52
Kubeš Jiří	F	+1.2	0.174	2,72	3,88	5,00	6,11	7,22	8,32	9,42	10,54	11,66	12,81	14,27
					1,17	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,13	1,12	1,15	1,46
Kopecký Ondřej	R1	+0.9	0.147	2,69	3,85	4,93	6,03	7,16	8,27	9,38	10,48	11,63	12,78	14,33
					1,16	1,08	1,11	1,13	1,11	1,11	1,11	1,15	1,15	1,55
Kisiala Jan	F	+1.2	0.166	2,97	3,91	5,01	6,10	7,20	8,30	9,43	10,57	11,71	12,85	14,33
					0,94	1,10	1,10	1,10	1,10	1,13	1,14	1,15	1,14	1,48
Kubeš Jiří	R2	-0.5	0.156	2,73	3,86	4,99	6,10	7,19	8,32	9,45	10,57	11,71	12,86	14,39
					1,13	1,13	1,12	1,09	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	1,53
Sýkora Jiří	R2	-0.5	0.155	2,70	3,84	4,93	6,03	7,16	8,27	9,42	10,54	11,70	12,86	14,41
					1,14	1,09	1,11	1,13	1,11	1,15	1,12	1,16	1,17	1,55
Kopecký Ondřej	F	+1.2	0.128	2,71	3,83	4,94	6,03	7,11	8,21	9,38	10,58	11,73	12,94	14,55
					1,13	1,11	1,10	1,08	1,10	1,18	1,20	1,15	1,22	1,61
Lukáš Marek	F	+1.2	0.142	2,74	3,89	5,02	6,15	7,28	8,42	9,57	10,71	11,86	13,05	14,59
					1,15	1,13	1,14	1,13	1,14	1,15	1,15	1,15	1,19	1,55

110 m překážek Muži - pokračování

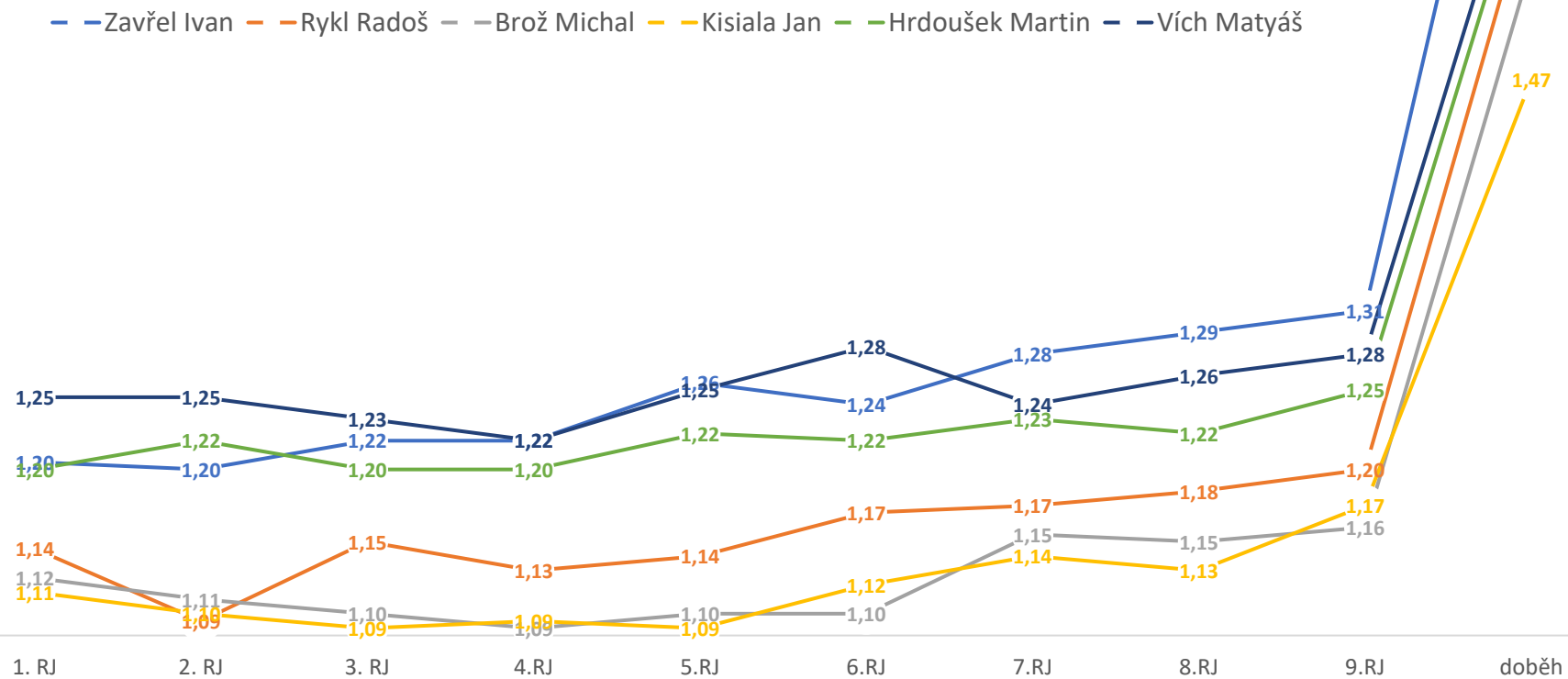
Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	T110m
					1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Rykl Radoš	R3	+1.1	0.169	2,67	3,81	4,90	6,05	7,17	8,31	9,47	10,64	11,82	13,02	14,61
					1,14	1,09	1,15	1,13	1,14	1,17	1,17	1,18	1,20	1,60
Lukáš Marek	R1	+0.9	0,000	2,69	3,82	4,93	6,06	7,18	8,35	9,53	10,72	11,93	13,13	14,67
					1,13	1,11	1,13	1,13	1,17	1,18	1,20	1,21	1,20	1,55
Rykl Radoš	F	+1.2	0.158	2,76	3,92	5,05	6,15	7,32	8,48	9,67	10,84	12,01	13,22	14,80
					1,16	1,14	1,10	1,17	1,16	1,19	1,17	1,18	1,21	1,58
Růžička Martin	R2	-0.5	0.152	2,79	3,96	5,13	6,28	7,47	8,65	9,83	11,01	12,20	13,39	14,94
					1,17	1,18	1,15	1,19	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,55
Pokorný Martin	R2	-0.5	0.158	2,77	3,92	5,05	6,16	7,30	8,45	9,62	10,80	12,03	13,27	14,97
					1,15	1,13	1,12	1,14	1,15	1,18	1,18	1,24	1,24	1,71
Hromčík Adam	R1	+0.9	0.174	2,81	4,00	5,18	6,34	7,58	8,78	9,97	11,23	12,46	13,72	15,30
					1,19	1,18	1,17	1,24	1,21	1,19	1,26	1,24	1,26	1,59
Schmöger Martin	R2	-0.5	0.139	2,80	4,02	5,19	6,40	7,60	8,79	9,99	11,21	12,46	13,71	15,36
					1,22	1,17	1,21	1,21	1,19	1,21	1,22	1,25	1,25	1,66
Hrdoušek Martin	R3	+1.1	0.170	2,81	4,01	5,22	6,42	7,61	8,83	10,05	11,28	12,50	13,75	15,37
					1,20	1,22	1,20	1,20	1,22	1,22	1,23	1,22	1,25	1,63
Frolík Petr	R1	+0.9	0.173	2,93	4,13	5,36	6,54	7,74	8,95	10,22	11,45	12,74	14,03	15,69
					1,20	1,23	1,19	1,20	1,21	1,27	1,24	1,29	1,29	1,66
Havlík Michael	R2	-0.5	0.227	2,92	4,11	5,32	6,51	7,71	8,95	10,23	11,48	12,75	14,04	15,70
					1,19	1,21	1,19	1,21	1,24	1,29	1,25	1,27	1,29	1,67
Zavřel Ivan	R3	+1.1	0.150	2,75	3,95	5,15	6,36	7,58	8,83	10,07	11,35	12,64	13,94	15,74
					1,20	1,20	1,22	1,22	1,26	1,24	1,28	1,29	1,31	1,80
Vích Matyáš	R3	+1.1	0.176	2,87	4,12	5,36	6,59	7,81	9,06	10,34	11,58	12,84	14,11	15,76
					1,25	1,25	1,23	1,22	1,25	1,28	1,24	1,26	1,28	1,65
Sekyra Daniel	R1	+0.9	0.163	2,93	4,14	5,37	6,61	7,85	9,10	10,37	11,67	12,97	14,33	16,12
					1,21	1,23	1,24	1,25	1,25	1,27	1,31	1,30	1,36	1,79





110 M PŘEKÁŽEK MUŽI - ROZBĚH 3 ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK

Čas rytmické jednotky v sec



110 M PŘEKÁŽEK MUŽI - FINÁLE

ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK

Čas do běhu do cíle	
Jméno	doběh (sec)
Kubeš Jiří	1,46
Brož Michal	1,46
Sýkora Jiří	1,48
Kisiala Jan	1,48
Ryba David	1,51
Lukáš Marek	1,55
Rykl Radoš	1,58
Kopecký Ondřej	1,61

— Lukáš Marek — Rykl Radoš — Kubeš Jiří — Kisiala Jan
 — Ryba David — Brož Michal — Kopecký Ondřej — Sýkora Jiří

Čas rytmické jednotky v sec

