



KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY PŘEKÁŽKOVÉHO SPRINTU

*ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A
DOROSTENEK NA DRÁZE 2018*

23. - 24. 6. 2018

PRAHA - JULISKA

Analyzované disciplíny:

100 m překážek (rozběhy + finále) DOROSTENKY

110 m překážek (rozběhy + finále) DOROSTENCI

300 m překážek (finále) DOROSTENCI A DOROSTENKY

Autor projektu:

Mgr. Jan Feher
PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D

Členové realizačního týmu:

Krejnusová Tereza
Michal Šístek
Tomáš Vodička
Štěpán Wagner
Franková Aneta
Peřich Marek

Kontakt:

Mgr. Jan Feher
***PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**
Katedra atletiky UK FTVS
José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252

feher@ftvs.cuni.cz

jfeher@atletika.cz

***akaplan@ftvs.cuni.cz**

Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu byly použity 4 fotoaparáty Panasonic DMC FZ-300. Fotoaparáty natáčely videozáznam 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	RD	t _{1.záš}	t _{2.záš}	t _{3.záš}	t _{4.záš}	t _{5.záš}	t _{cíl}
Kijanica Michael	F	5	0.175	2,68	3,81	4,90	6,00	7,09	8,08
					1,13	1,09	1,10	1,09	0,99
Desenský Lukáš	F	2	0.195	2,71	3,83	4,96	6,06	7,17	8,11
					1,12	1,13	1,10	1,11	0,94
Mališka Rostislav	F	4	0.185	2,73	3,85	4,95	6,04	7,15	8,11
					1,12	1,10	1,09	1,11	0,96

Časy dokroků za překážkou (sec)

Časy rytmických jednotek (sec)

Čas náběhu na 1. překážku (sec)
(výstřel až dokrok za první překážkou)

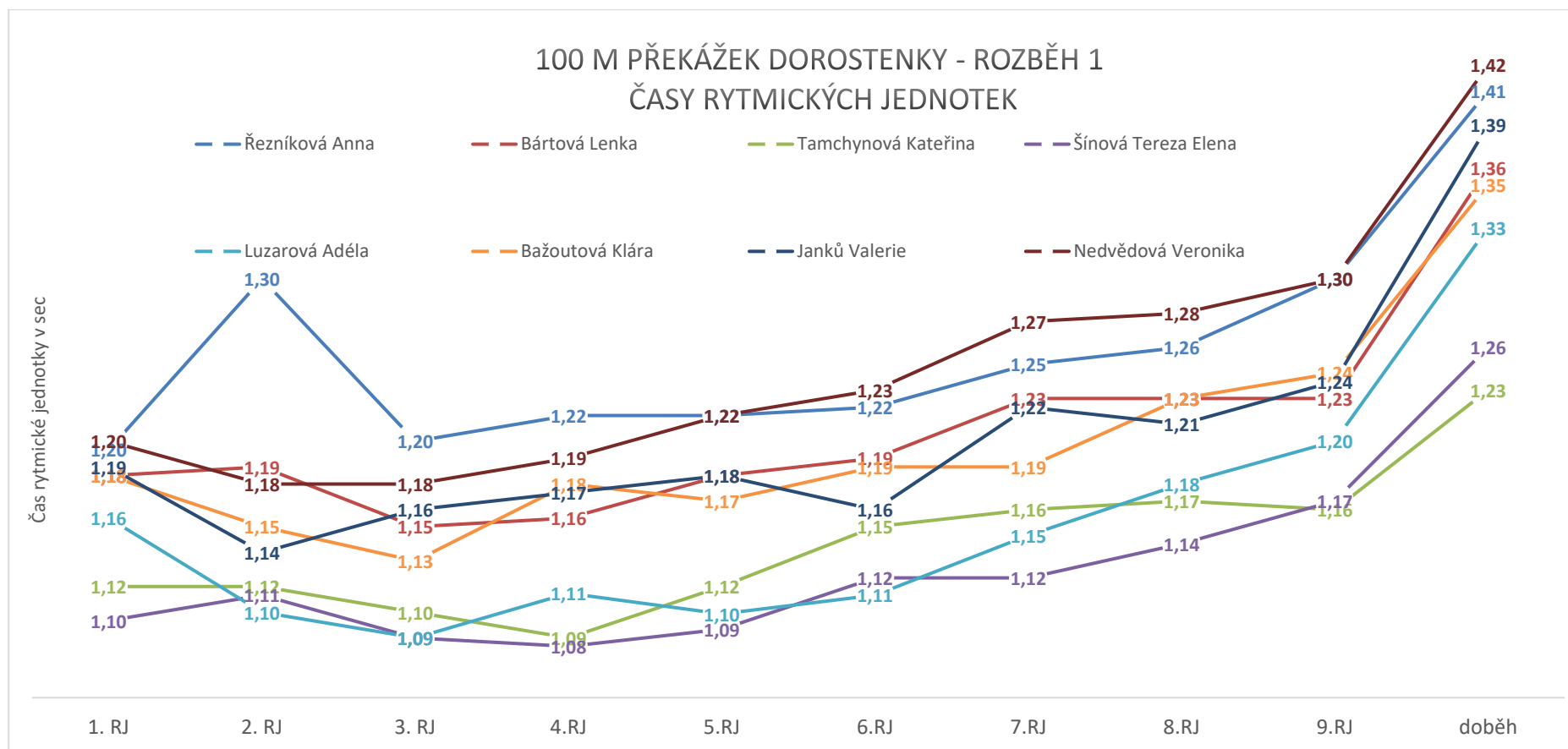
Čas doběhu do cíle (sec)
(dokrok za 5. překážkou až cíl)

100 m PŘEKÁŽEK DOROSTENKY

Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš 1. RJ	3. záš 2. RJ	4. záš 3. RJ	5. záš 4. RJ	6. záš 5. RJ	7. záš 6. RJ	8. záš 7. RJ	9. záš 8. RJ	10. záš 9. RJ	T100m doběh
Píchalová Barbara	F	-2,1	0,178	2,73	3,83	4,91	6,00	7,09	8,17	9,26	10,37	11,50	12,62	13,90
					1,10	1,08	1,09	1,10	1,08	1,10	1,11	1,13	1,12	1,29
Píchalová Barbara	R2	-1,5	0,330	2,71	3,81	4,90	5,99	7,08	8,18	9,30	10,41	11,53	12,67	13,95
					1,10	1,10	1,09	1,09	1,11	1,12	1,12	1,12	1,14	1,29
Zabloudilová Andrea	F	-2,1	0,196	2,81	3,91	5,01	6,11	7,18	8,28	9,36	10,45	11,56	12,67	13,95
					1,10	1,10	1,10	1,08	1,10	1,08	1,10	1,11	1,12	1,28
Zámečnicková Sára	F	-2,1	0,190	2,78	3,90	5,00	6,08	7,16	8,26	9,36	10,46	11,59	12,72	13,97
					1,13	1,10	1,09	1,08	1,10	1,10	1,10	1,13	1,13	1,26
Šínová Tereza Elena	R1	0,2	0,170	2,76	3,86	4,97	6,05	7,13	8,22	9,34	10,46	11,60	12,77	14,02
					1,10	1,11	1,09	1,08	1,09	1,12	1,12	1,14	1,17	1,26
Zámečnicková Sára	R2	-1,5	0,157	2,75	3,88	5,00	6,09	7,19	8,26	9,36	10,47	11,59	12,73	14,04
					1,13	1,13	1,09	1,10	1,07	1,10	1,11	1,12	1,15	1,31
Tamchynová Kateřina	R1	0,2	0,174	2,67	3,78	4,90	6,00	7,08	8,20	9,35	10,51	11,67	12,83	14,06
					1,12	1,12	1,10	1,09	1,12	1,15	1,16	1,17	1,16	1,23
Hůlková Barbora	F	-2,1	0,196	2,81	3,93	5,05	6,14	7,24	8,34	9,45	10,55	11,70	12,83	14,08
					1,13	1,12	1,10	1,10	1,10	1,11	1,11	1,15	1,13	1,25
Zabloudilová Andrea	R3	-1,0	0,331	2,77	3,91	4,99	6,11	7,19	8,28	9,39	10,51	11,66	12,81	14,11
					1,14	1,09	1,12	1,09	1,09	1,11	1,13	1,15	1,15	1,30
Šínová Tereza Elena	F	-2,1	0,142	2,77	3,87	5,00	6,09	7,19	8,28	9,42	10,54	11,70	12,84	14,15
					1,11	1,13	1,09	1,10	1,10	1,14	1,13	1,16	1,15	1,31
Tamchynová Kateřina	F	-2,1	0,170	2,81	3,92	5,04	6,14	7,24	8,37	9,47	10,61	11,76	12,95	14,18
					1,12	1,12	1,11	1,10	1,13	1,10	1,14	1,15	1,19	1,24
Dufková Linda	F	-2,1	0,158	2,73	3,90	5,01	6,13	7,22	8,32	9,43	10,53	11,71	12,89	14,20
					1,17	1,12	1,12	1,10	1,10	1,12	1,10	1,19	1,18	1,32
Dufková Linda	R2	-1,5	0,186	2,72	3,84	4,96	6,05	7,15	8,25	9,36	10,57	11,72	12,90	14,22
					1,12	1,12	1,10	1,10	1,10	1,11	1,21	1,15	1,19	1,32
Luzarová Adéla	R1	0,2	0,148	2,75	3,90	5,00	6,09	7,20	8,30	9,41	10,55	11,73	12,93	14,25

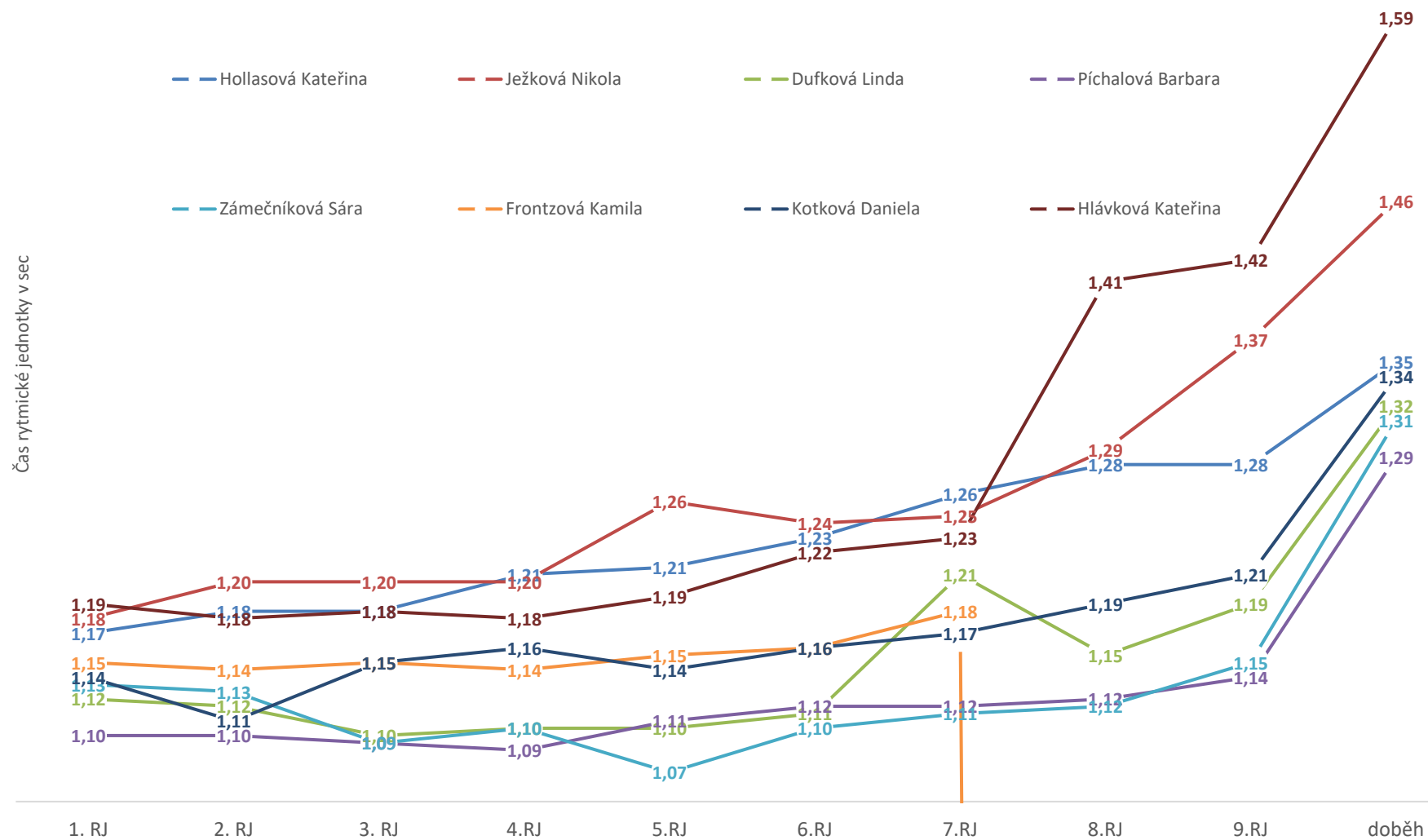
					1,16	1,10	1,09	1,11	1,10	1,11	1,15	1,18	1,20	1,33
Hůlková Barbora	R3	-1,0	0,161	2,81	3,95	5,04	6,13	7,30	8,42	9,59	10,75	11,92	13,07	14,28
					1,14	1,10	1,09	1,18	1,12	1,17	1,16	1,17	1,16	1,21
Luzarová Adéla	F	-2,1	0,156	2,74	3,87	5,00	6,10	7,22	8,34	9,48	10,61	11,77	12,93	14,30
					1,13	1,13	1,11	1,12	1,12	1,15	1,13	1,17	1,16	1,38
Půhoná Kateřina	R3	-1,0	0,163	2,71	3,85	4,97	6,08	7,22	8,34	9,51	10,67	11,86	13,06	14,37
					1,15	1,12	1,11	1,14	1,12	1,18	1,16	1,19	1,21	1,31
Kotková Daniela	R2	-1,5	0,178	2,84	3,98	5,08	6,23	7,38	8,52	9,68	10,84	12,03	13,23	14,57
					1,14	1,11	1,15	1,16	1,14	1,16	1,17	1,19	1,21	1,34
Bažoutová Klára	R1	0,2	0,177	2,78	3,96	5,11	6,24	7,41	8,58	9,76	10,95	12,17	13,41	14,76
					1,18	1,15	1,13	1,18	1,17	1,19	1,19	1,23	1,24	1,35
Tvrďá Kateřina	R3	-1,0	0,179	2,83	3,99	5,12	6,29	7,46	8,65	9,83	11,01	12,24	13,48	14,80
					1,16	1,14	1,17	1,17	1,19	1,18	1,18	1,24	1,24	1,33
Janků Valerie	R1	0,2	0,130	2,86	4,05	5,18	6,34	7,51	8,69	9,85	11,07	12,28	13,52	14,90
					1,19	1,14	1,16	1,17	1,18	1,16	1,22	1,21	1,24	1,39
Bártová Lenka	R1	0,2	0,200	2,88	4,06	5,24	6,39	7,55	8,73	9,92	11,14	12,37	13,59	14,95
					1,18	1,19	1,15	1,16	1,18	1,19	1,23	1,23	1,23	1,36
Smítková Tereza	R3	-1,0	0,270	2,94	4,16	5,35	6,53	7,72	8,92	10,11	11,32	12,53	13,74	15,08
					1,22	1,20	1,18	1,19	1,20	1,19	1,21	1,21	1,22	1,34
Zykánová Lenka	R3	-1,0	0,405	3,00	4,19	5,34	6,50	7,68	8,84	10,04	11,27	12,50	13,76	15,12
					1,19	1,15	1,16	1,18	1,16	1,20	1,23	1,24	1,26	1,36
Nikodemová Nela	R3	-1,0	0,259	2,82	4,00	5,17	6,31	7,49	8,67	9,88	11,11	12,36	13,75	15,15
					1,18	1,17	1,14	1,18	1,18	1,21	1,23	1,26	1,39	1,41
Hollasová Kateřina	R2	-1,5	0,258	2,87	4,04	5,22	6,40	7,60	8,81	10,04	11,30	12,58	13,86	15,21
					1,17	1,18	1,18	1,21	1,21	1,23	1,26	1,28	1,28	1,35
Štvrtňová Kristýna	R3	-1,0	0,180	2,82	4,00	5,17	6,34	7,52	8,71	9,93	11,25	12,55	13,89	15,34
					1,18	1,18	1,17	1,19	1,19	1,23	1,32	1,30	1,35	1,45
Nedvědová Veronika	R1	0,2	0,213	2,92	4,12	5,29	6,47	7,66	8,87	10,10	11,37	12,65	13,94	15,36
					1,20	1,18	1,18	1,19	1,22	1,23	1,27	1,28	1,30	1,42
Řezníková Anna	R1	0,2	0,199	2,84	4,04	5,33	6,53	7,75	8,96	10,18	11,43	12,68	13,98	15,38
					1,20	1,30	1,20	1,22	1,22	1,22	1,25	1,26	1,30	1,41

Ježková Nikola	R2	-1,5	0,218	2,88	4,06	5,26	6,46	7,66	8,91	10,15	11,40	12,69	14,05	15,51
					1,18	1,20	1,20	1,20	1,26	1,24	1,25	1,29	1,37	1,46
Hlávková Kateřina	R2	-1,5	0,135	2,81	3,99	5,17	6,35	7,52	8,71	9,93	11,16	12,57	13,99	15,57
					1,19	1,18	1,18	1,18	1,19	1,22	1,23	1,41	1,42	1,59
Frontzová Kamila	R2	-1,5	0,222	2,83	3,97	5,11	6,26	7,40	8,55	9,70	10,88	DQ	DQ	DQ
					1,15	1,14	1,15	1,14	1,15	1,16	1,18	DQ	DQ	DQ



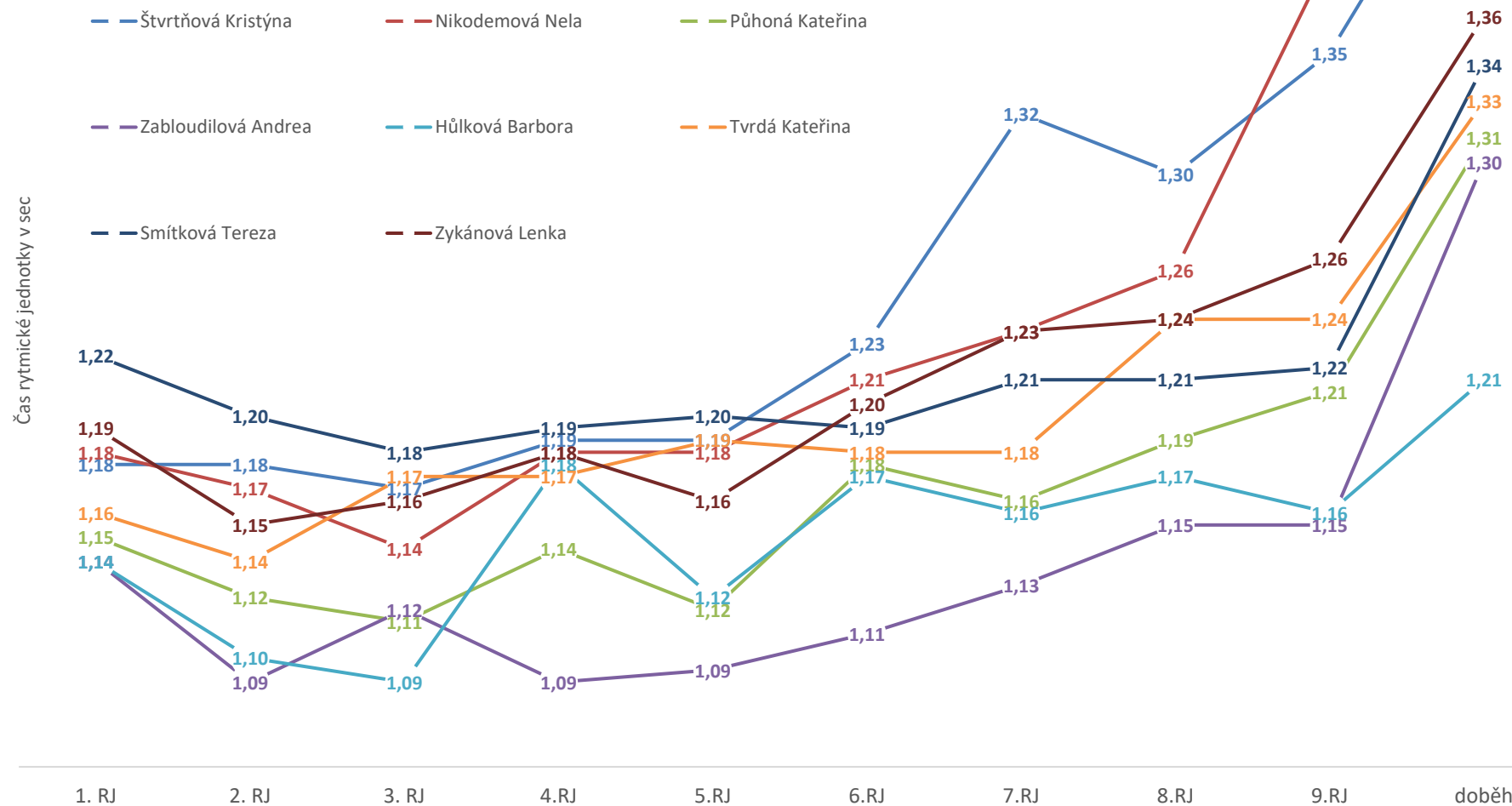
100 M PŘEKÁŽEK DOROSTENKY - ROZBĚH 2

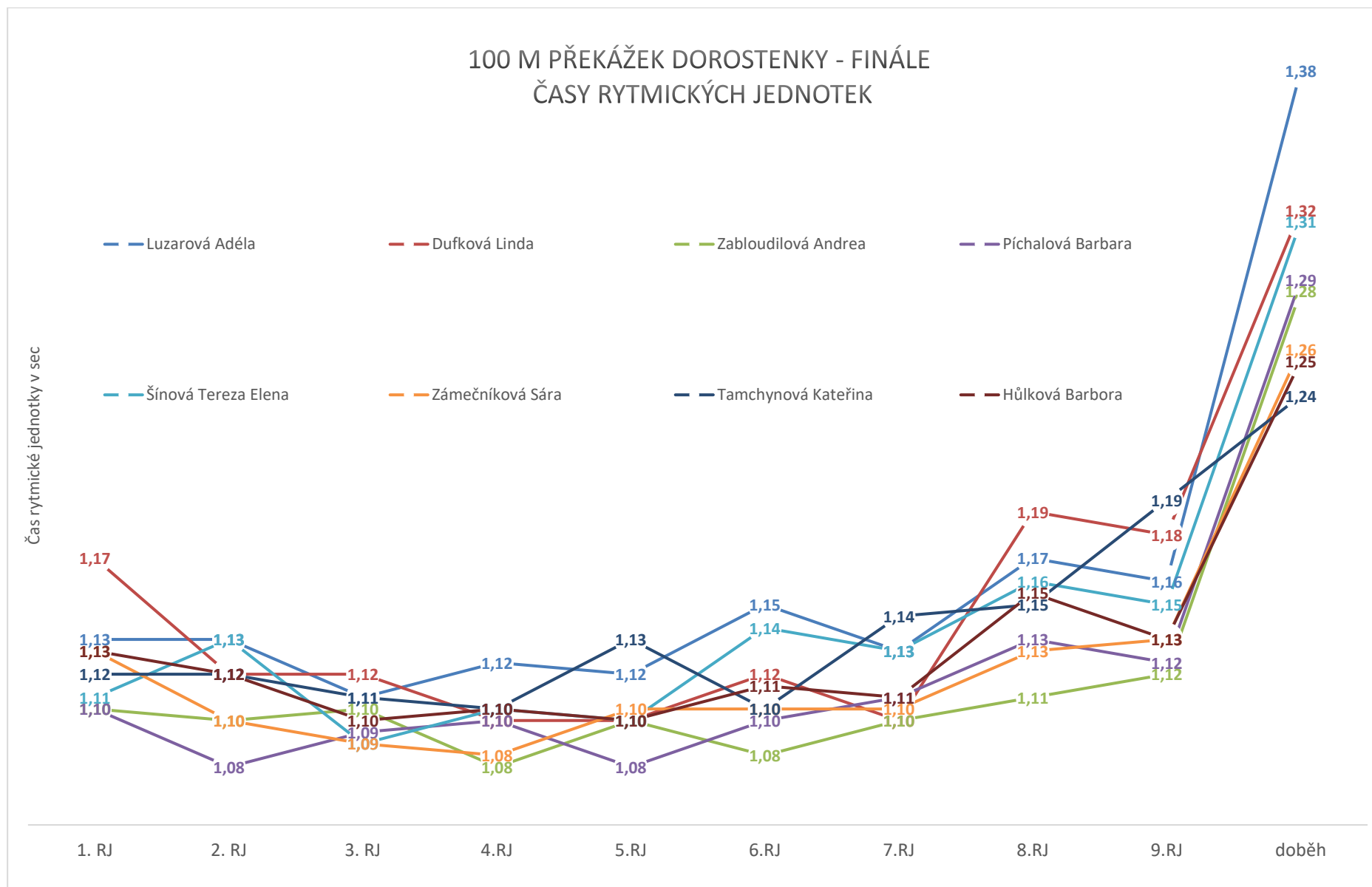
ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



100 M PŘEKÁŽEK DOROSTENKY - ROZBĚH 3

ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



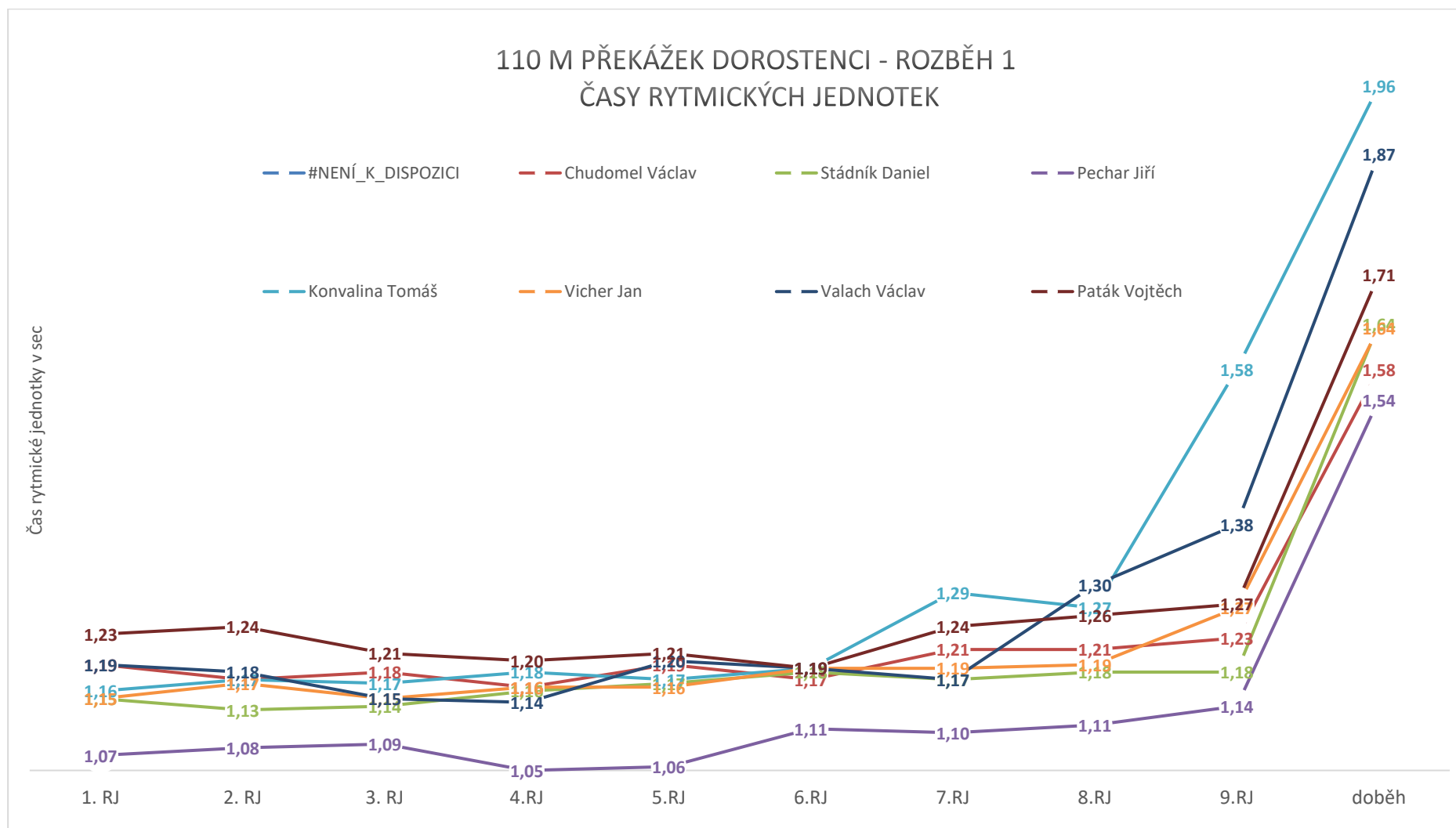


110 m PŘEKÁŽEK DOROSTENCI

Jméno	Běh	Vítr	Reakce	1. záš	2. záš 1. RJ	3. záš 2. RJ	4. záš 3. RJ	5. záš 4. RJ	6. záš 5. RJ	7. záš 6. RJ	8. záš 7. RJ	9. záš 8. RJ	10. záš 9. RJ	T110m Doběh
Pechar Jiří	F	-0,6	0,132	2,50	3,60	4,66	5,71	6,76	7,82	8,88	9,97	11,09	12,22	13,77
					1,10	1,06	1,05	1,06	1,06	1,07	1,09	1,12	1,13	1,55
Pechar Jiří	R1	-1,3	0,148	2,55	3,62	4,70	5,79	6,84	7,89	9,00	10,10	11,21	12,34	13,88
					1,07	1,08	1,09	1,05	1,06	1,11	1,10	1,11	1,14	1,54
Merta Sebastian	R2	-0,5	0,154	2,64	3,75	4,85	5,91	6,98	8,07	9,16	10,24	11,37	12,52	14,08
					1,11	1,10	1,06	1,08	1,09	1,09	1,08	1,13	1,15	1,57
Merta Sebastian	F	-0,6	0,175	2,62	3,74	4,84	5,92	7,00	8,06	9,17	10,28	11,39	12,53	14,14
					1,12	1,10	1,08	1,08	1,07	1,11	1,12	1,11	1,14	1,61
Páník Marek	F	-0,6	0,186	2,71	3,82	4,92	6,01	7,09	8,17	9,26	10,41	11,54	12,71	14,30
					1,11	1,11	1,09	1,09	1,08	1,09	1,16	1,13	1,17	1,60
Oberndorfer Tomáš	R2	-0,5	0,189	2,71	3,84	4,98	6,08	7,16	8,32	9,42	10,55	11,69	12,83	14,34
					1,13	1,14	1,11	1,08	1,16	1,10	1,14	1,14	1,15	1,51
Oberndorfer Tomáš	F	-0,6	0,214	2,76	3,91	5,02	6,10	7,19	8,31	9,40	10,54	11,65	12,82	14,34
					1,15	1,11	1,09	1,09	1,12	1,10	1,14	1,12	1,17	1,52
Páník Marek	R3	-1,1	0,174	2,74	3,83	4,93	6,01	7,10	8,20	9,34	10,46	11,59	12,75	14,36
					1,09	1,11	1,08	1,09	1,10	1,14	1,12	1,13	1,16	1,62
Stádník Daniel	R1	-1,3	0,194	2,85	4,00	5,13	6,26	7,42	8,58	9,76	10,93	12,11	13,29	14,93
					1,15	1,13	1,14	1,16	1,17	1,18	1,17	1,18	1,18	1,64
Škrland Ondřej	R2	-0,5	0,171	2,85	3,99	5,17	6,32	7,52	8,67	9,83	11,04	12,23	13,43	14,99
					1,14	1,18	1,15	1,20	1,15	1,16	1,21	1,20	1,20	1,56
Vícher Jan	R1	-1,3	0,181	2,78	3,92	5,09	6,23	7,39	8,55	9,74	10,92	12,11	13,38	15,01
					1,15	1,17	1,15	1,16	1,16	1,19	1,19	1,19	1,27	1,64
Vrbata David	R3	-1,1	0,229	2,71	3,84	4,98	6,09	7,18	8,34	9,57	10,79	12,04	13,27	15,01
					1,13	1,14	1,12	1,09	1,16	1,23	1,22	1,26	1,23	1,74
Schneider Sebastian	R3	-1,1	0,206	2,79	3,95	5,09	6,26	7,41	8,56	9,78	10,98	12,19	13,40	15,03
					1,16	1,15	1,17	1,15	1,15	1,23	1,20	1,21	1,22	1,63
Stádník Daniel	F	-0,6	0,161	2,75	3,89	5,06	6,22	7,36	8,54	9,71	10,95	12,17	13,39	15,08

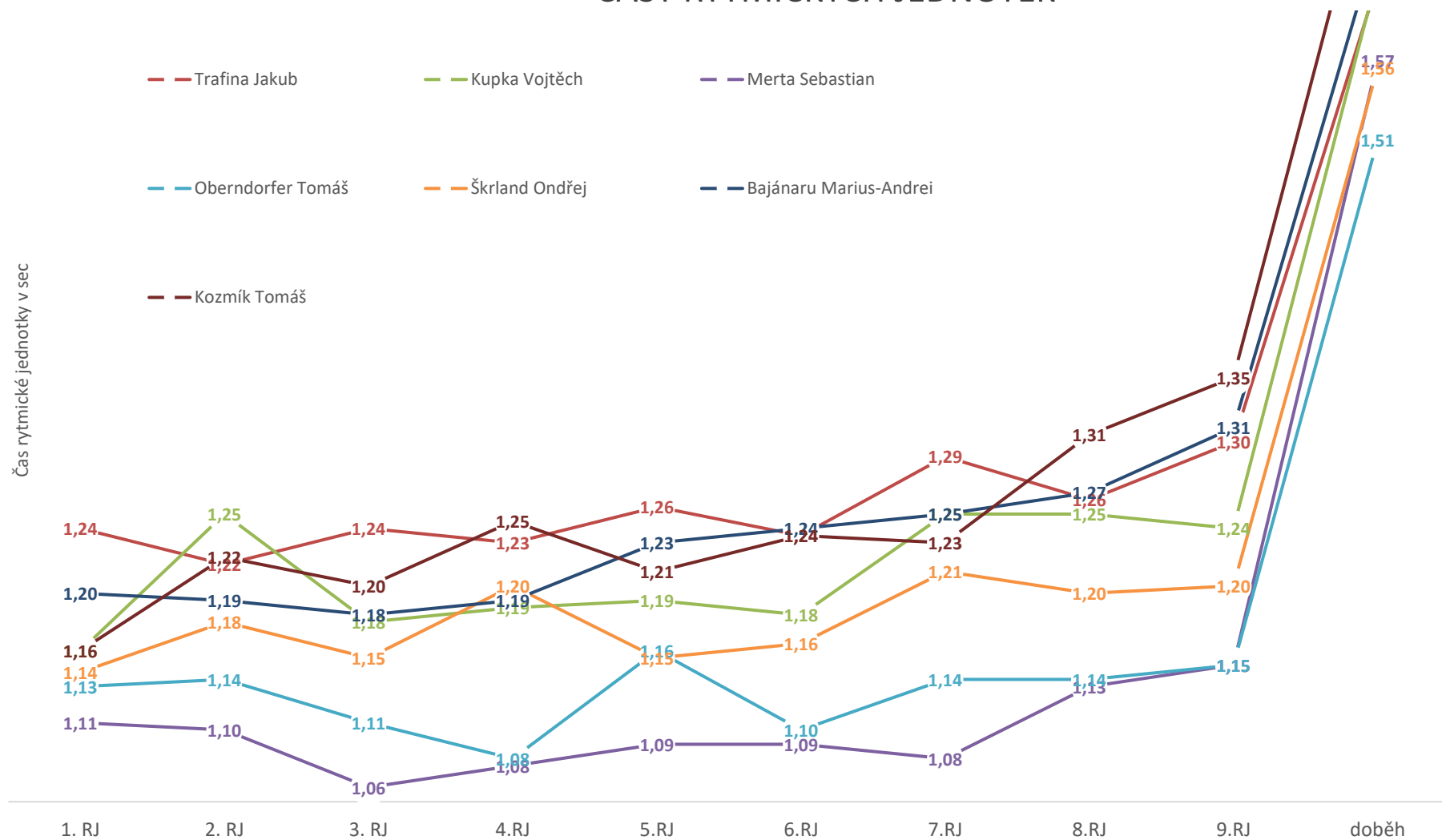
					1,14	1,18	1,16	1,14	1,19	1,17	1,25	1,22	1,22	1,70
Chudomel Václav	R1	-1,3	0,403	2,90	4,09	5,26	6,44	7,60	8,79	9,96	11,17	12,38	13,60	15,18
					1,19	1,17	1,18	1,16	1,19	1,17	1,21	1,21	1,23	1,58
Kupka Vojtěch	R2	-0,5	0,191	2,83	3,99	5,24	6,41	7,60	8,79	9,97	11,22	12,47	13,71	15,33
					1,16	1,25	1,18	1,19	1,19	1,18	1,25	1,25	1,24	1,63
Vicher Jan	F	-0,6	0,187	2,78	3,97	5,16	6,35	7,54	8,75	9,96	11,18	12,43	13,71	15,40
					1,19	1,19	1,20	1,19	1,22	1,21	1,22	1,25	1,28	1,70
Škrland Ondřej	F	-0,6	0,167	2,83	4,06	5,34	6,55	7,77	8,94	10,14	11,34	12,52	13,77	15,42
					1,23	1,28	1,21	1,22	1,17	1,20	1,20	1,19	1,25	1,66
Valach Václav	R1	-1,3	0,142	2,70	3,89	5,07	6,22	7,36	8,55	9,74	10,91	12,20	13,58	15,44
					1,19	1,18	1,15	1,14	1,20	1,19	1,17	1,30	1,38	1,87
Bajánaru Marius-Andrei	R2	-0,5	0,175	2,77	3,97	5,16	6,34	7,53	8,76	10,00	11,25	12,51	13,82	15,47
					1,20	1,19	1,18	1,19	1,23	1,24	1,25	1,27	1,31	1,65
Vrbata David	F	-0,6	0,235	2,78	3,92	5,04	6,16	7,29	8,42	9,58	10,88	12,21	13,70	15,51
					1,15	1,12	1,12	1,13	1,14	1,16	1,30	1,33	1,49	1,82
Paták Vojtěch	R1	-1,3	0,173	2,82	4,05	5,29	6,50	7,69	8,90	10,08	11,32	12,58	13,85	15,55
					1,23	1,24	1,21	1,20	1,21	1,19	1,24	1,26	1,27	1,71
Kozmík Tomáš	R2	-0,5	0,194	2,80	3,96	5,18	6,38	7,62	8,83	10,07	11,30	12,60	13,95	15,67
					1,16	1,22	1,20	1,25	1,21	1,24	1,23	1,31	1,35	1,73
Rybák Adam	R3	-1,1	0,196	2,88	4,09	5,28	6,46	7,67	8,91	10,13	11,40	12,66	13,95	15,72
					1,22	1,19	1,19	1,21	1,24	1,23	1,27	1,26	1,30	1,77
Trafina Jakub	R2	-0,5	0,167	2,89	4,13	5,34	6,58	7,81	9,07	10,30	11,59	12,85	14,15	15,77
					1,24	1,22	1,24	1,23	1,26	1,24	1,29	1,26	1,30	1,62
Baše Roman	R3	-1,1	0,170	2,77	3,92	5,11	6,30	7,57	8,81	10,04	11,37	12,63	13,98	15,80
					1,15	1,19	1,20	1,27	1,24	1,24	1,33	1,27	1,35	1,82
Kňáva Maxim	R3	-1,1	0,391	2,85	4,07	5,29	6,51	7,73	8,98	10,22	11,49	12,76	14,08	15,80
					1,22	1,23	1,22	1,22	1,25	1,24	1,28	1,27	1,32	1,73
Konvalina Tomáš	R1	-1,3	0,163	2,73	3,89	5,06	6,22	7,40	8,57	9,76	11,04	12,31	13,89	15,84
					1,16	1,17	1,17	1,18	1,17	1,19	1,29	1,27	1,58	1,96
Podaný Jakub	R3	-1,1	0,502	2,97	4,22	5,47	6,74	8,01	9,25	10,51	11,80	13,10	14,39	16,08

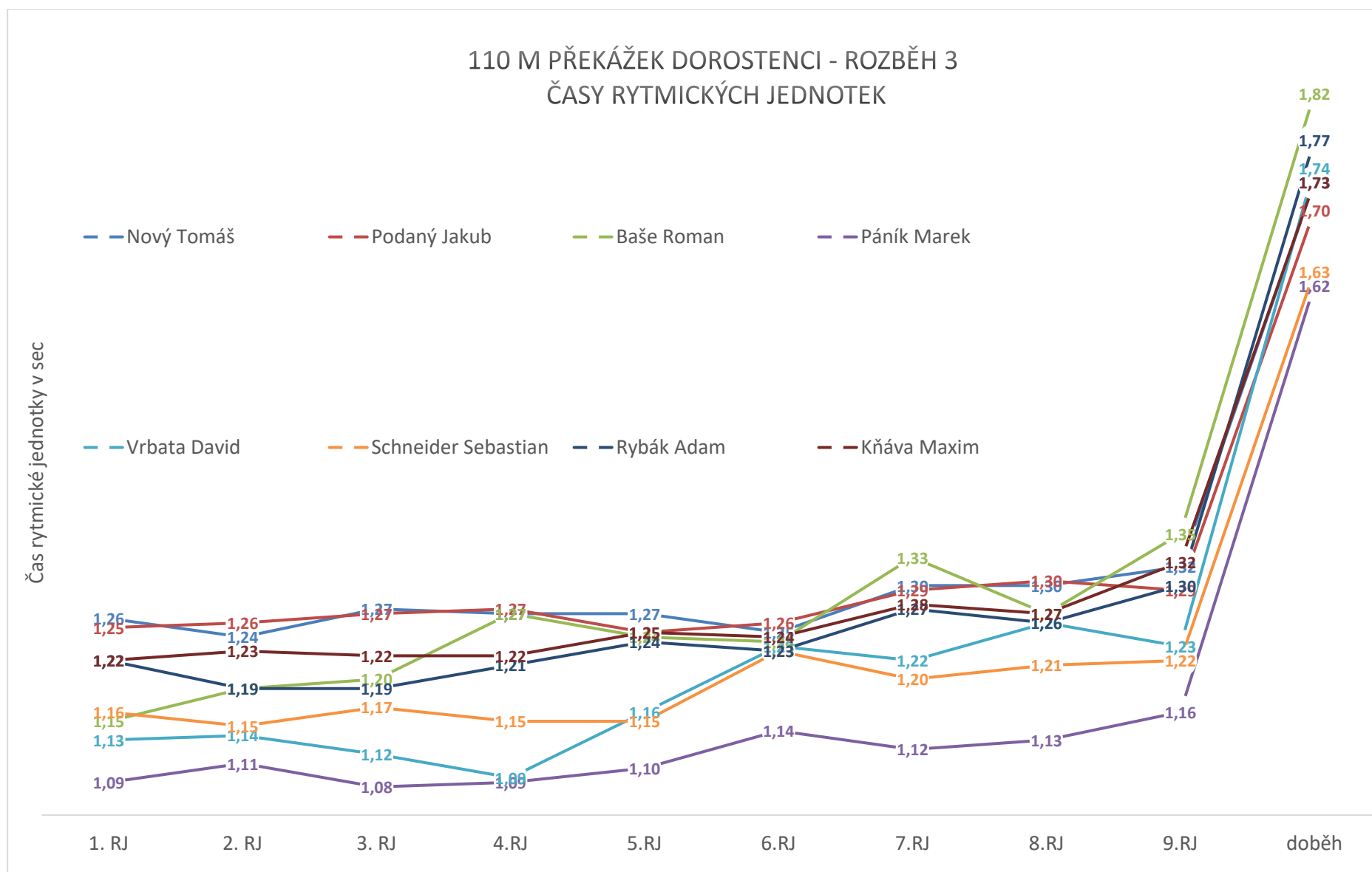
					1,25	1,26	1,27	1,27	1,25	1,26	1,29	1,30	1,29	1,70
Nový Tomáš	R3	-1,1	0,193	3,04	4,30	5,54	6,81	8,07	9,34	10,58	11,88	13,17	14,49	16,21
					1,26	1,24	1,27	1,27	1,27	1,25	1,30	1,30	1,32	1,73



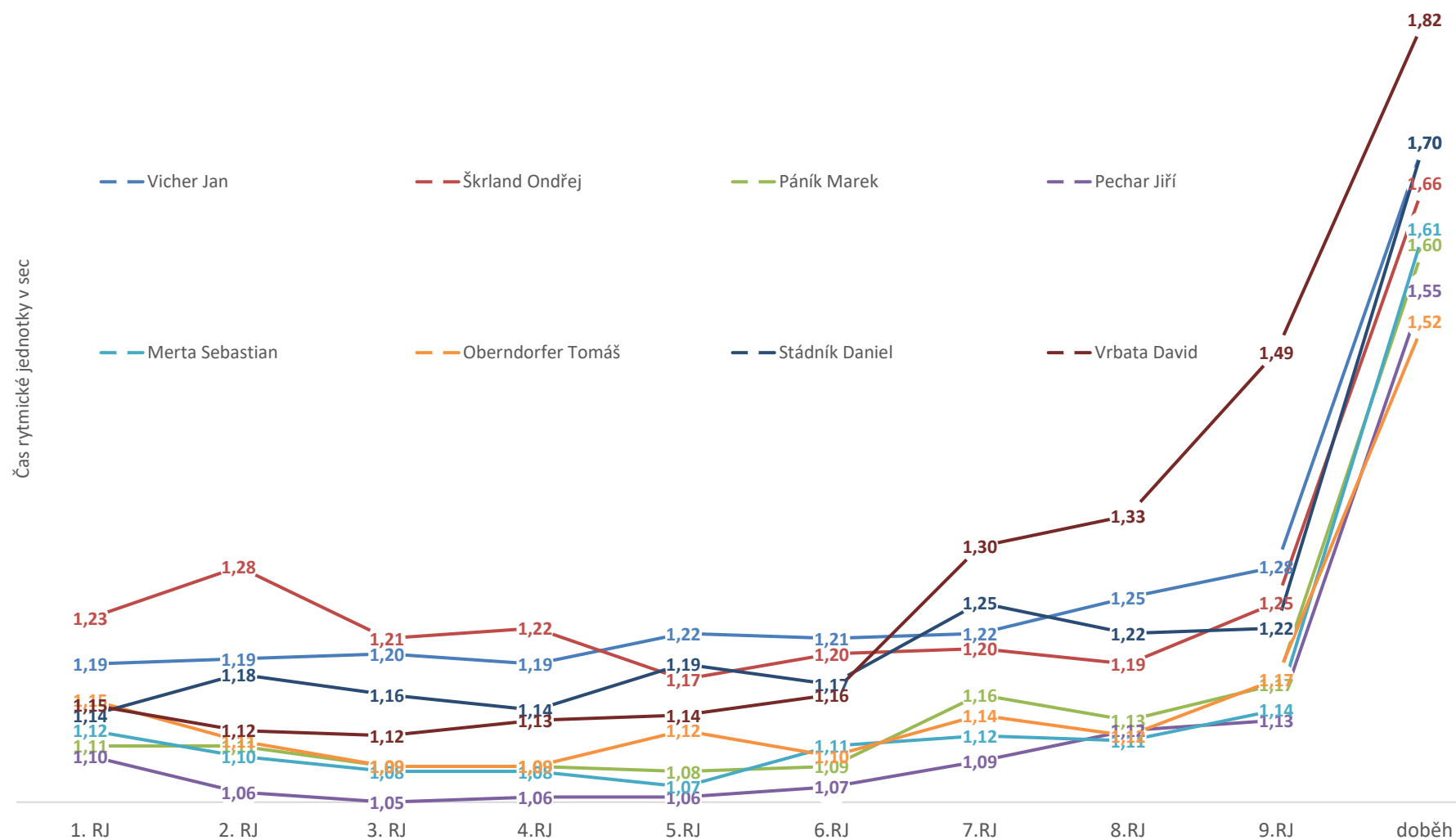
110 M PŘEKÁŽEK DOROSTENCI - ROZBĚH 2

ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



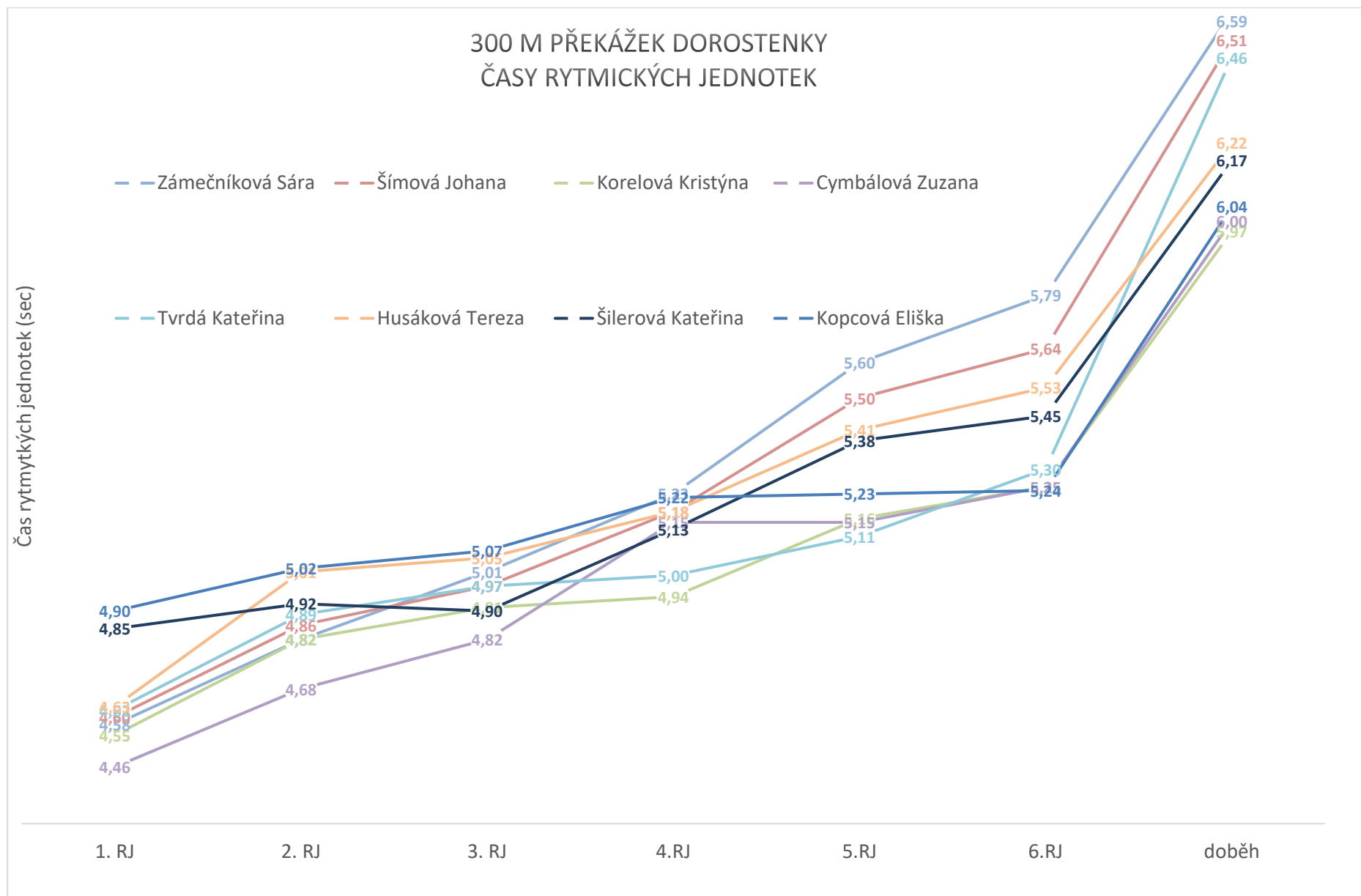


110 M PŘEKÁŽEK DOROSTENCI - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



300 m PŘEKÁŽEK DOROSTENKY – FINÁLE

Jméno	Dráha	Reakce	1.záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7.záš	T 300m
			náběh	1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	Doběh
Cymbálová Zuzana	4	0.214	7,39	11,85	16,53	21,35	26,50	31,65	36,90	42,90
				4,46	4,68	4,82	5,15	5,15	5,25	6,00
Korelová Kristýna	3	0.216	7,66	12,21	17,03	21,94	26,88	32,04	37,29	43,26
				4,55	4,82	4,91	4,94	5,16	5,25	5,97
Tvrďá Kateřina	5	0.361	7,65	12,27	17,16	22,13	27,13	32,24	37,54	44,00
				4,62	4,89	4,97	5,00	5,11	5,30	6,46
Kopcová Eliška	8	0.333	7,94	12,84	17,86	22,93	28,15	33,38	38,62	44,66
				4,90	5,02	5,07	5,22	5,23	5,24	6,04
Husáková Tereza	6	0.291	7,81	12,44	17,45	22,50	27,68	33,09	38,62	44,84
				4,63	5,01	5,05	5,18	5,41	5,53	6,22
Šilerová Kateřina	7	0.358	8,18	13,03	17,95	22,85	27,98	33,36	38,81	44,98
				4,85	4,92	4,90	5,13	5,38	5,45	6,17
Zámečnicková Sára	1	0.133	7,41	11,99	16,81	21,82	27,05	32,65	38,44	45,03
				4,58	4,82	5,01	5,23	5,60	5,79	6,59
Šímová Johana	2	0.372	7,89	12,49	17,35	22,32	27,50	33,00	38,64	45,15
				4,60	4,86	4,97	5,18	5,50	5,64	6,51



300 m PŘEKÁŽEK DOROSTENCI – FINÁLE

Jméno	Dráha	Reakce	1.záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7.záš	T 300m
			náběh	1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	Doběh
Pechar Jiří	5	0.161	6,54	10,42	14,38	18,56	22,81	27,13	31,51	36,32
				3,88	3,96	4,18	4,25	4,32	4,38	4,81
Havelka Ondřej	4	0.208	6,91	10,85	14,90	19,19	23,47	27,87	32,35	37,49
				3,94	4,05	4,29	4,28	4,40	4,48	5,14
Novotný Jakub	3	0.179	6,92	10,98	15,13	19,52	23,98	28,50	33,14	38,39
				4,06	4,15	4,39	4,46	4,52	4,64	5,25
Groda Adam	6	0.245	6,94	11,05	15,29	19,66	24,12	28,63	33,28	38,69
				4,11	4,24	4,37	4,46	4,51	4,65	5,41
Blažek Michal	8	0.166	6,83	10,91	15,11	19,55	24,06	28,68	33,35	38,81
				4,08	4,20	4,44	4,51	4,62	4,67	5,46
Bajánaru Marius-Andrei	1	0.184	6,96	11,08	15,27	19,72	24,39	29,08	33,96	39,31
				4,12	4,19	4,45	4,67	4,69	4,88	5,35
Krakovčík Tadeáš	7	0.215	7,01	11,20	15,52	19,99	24,51	29,12	33,94	39,38
				4,19	4,32	4,47	4,52	4,61	4,82	5,44
Hlaváček Robert	2	0.166	6,91	11,02	15,31	19,94	24,58	29,44	34,38	40,02
				4,11	4,29	4,63	4,64	4,86	4,94	5,64

