



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ

VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY PŘEKÁŽKOVÝCH SPRINTŮ

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

17. – 18. 6. 2023

Praha

Analyzované disciplíny:

finálové běhy juniorů, juniorek, dorostenců a dorostenek

na 100 m, 110 m, 300 m a 400 m překážek

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Mgr. Vít Rus

Mgr. Dominik Kolinger

Kontakt:

Metodické oddělení ČAS

Mgr. Vít Rus

Mgr. Jan Feher

Mgr. Dominik Kolinger

Na Pískách 2583/8, 160 00 Praha 6 – Dejvice, 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:

Iméno	DŽH	Reakce	1.dok	2.dok	3.dok	4.dok	5.dok	T60m
Škvarková Stanislava	F	0.169	2,64	3,68	4,71	5,72	6,75	8,09
Pesiridou Elisavet	F	0.160	2,72	3,77	4,82	5,85	6,87	8,22
Romero Genesis	F	0.174	2,71	3,78	4,83	5,86	6,88	8,25
Jiranová Helena	F	0.204	2,71	3,79	4,84	5,87	6,91	8,30
Yurchuk Nataliya	F	0.166	2,72	3,83	4,89	5,93	7,00	8,35
Sorok Klaudia	F	0.188	2,74	3,82	4,90	5,96	7,02	8,43
Koudelová Lucie	F	0.130	2,70	3,78	4,83	5,86	6,98	8,47

Reakční doba

Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)

Čas dokroku za překážkou (sec)

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.

VIDEOZÁZNAMY ANALYZOVANÝCH BĚHŮ

Na následujícím odkazu a QR kódu naleznete videozáznaky analyzovaných běhů. Videozáznaky je možné si stáhnout. Jedná o videozáznaky natáčené s frekvencí 100 nebo 200 snímků za vteřinu. Jsou tedy již zpomalené.

Odkaz: <http://gofile.me/3OM1z/DCXIZZi1H>

QR KÓD

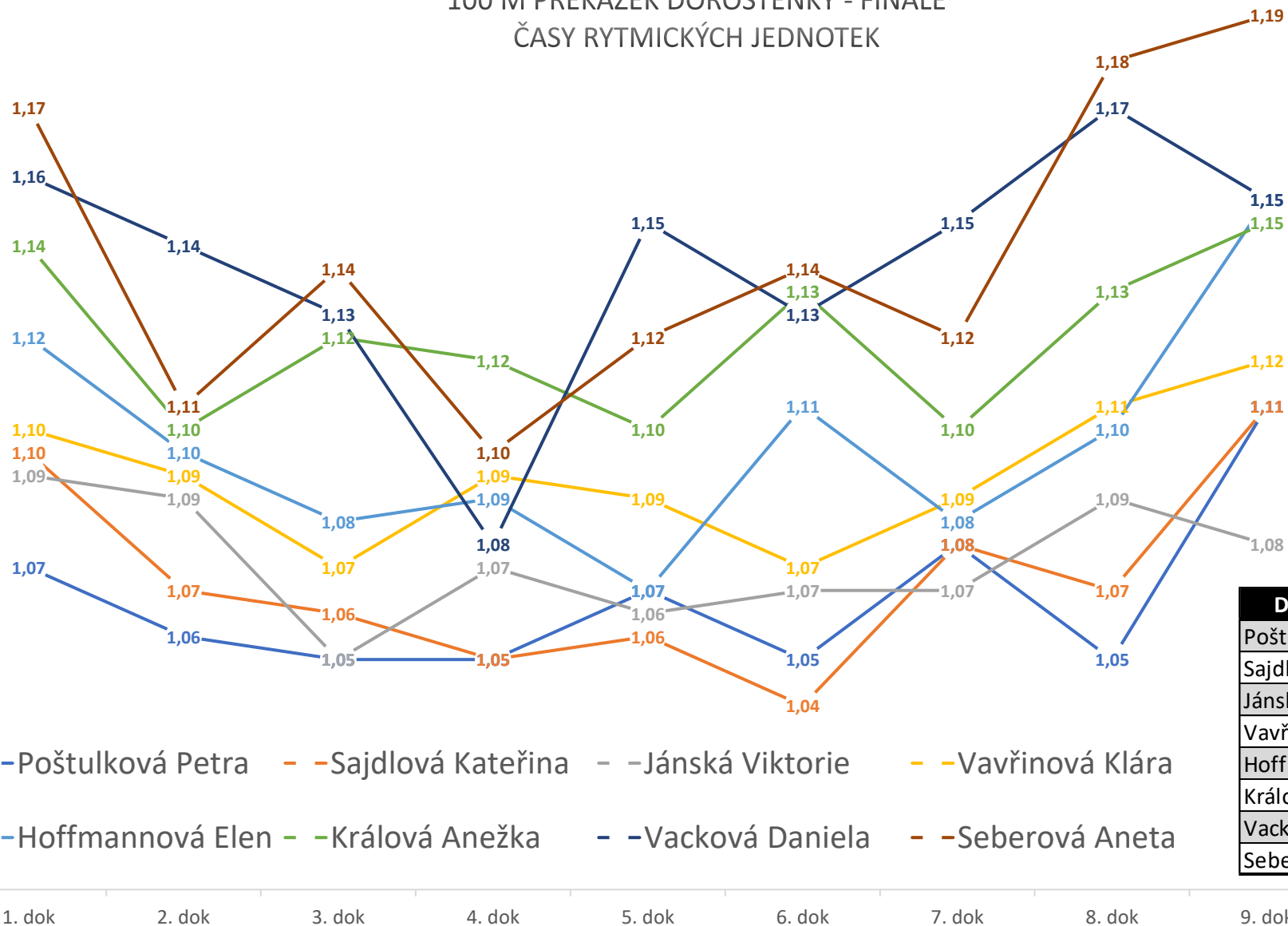


100 m překážek dorostenky – finále

Příjmení a jméno	Reakce	1. dok	2. dok	3. dok	4. dok	5. dok	6. dok	7. dok	8. dok	9. dok	10. dok	T100 m
			1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Poštulková Petra	0.148	2,68	3,75	4,81	5,86	6,91	7,97	9,02	10,10	11,15	12,25	13,46
			1,07	1,06	1,05	1,05	1,07	1,05	1,08	1,05	1,11	6,56
Sajdlová Kateřina	0.177	2,73	3,83	4,89	5,95	7,00	8,06	9,10	10,17	11,24	12,34	13,55
			1,10	1,07	1,06	1,05	1,06	1,04	1,08	1,07	1,11	6,55
Jánská Viktorie	0.173	2,78	3,87	4,96	6,01	7,08	8,14	9,20	10,27	11,35	12,43	13,64
			1,09	1,09	1,05	1,07	1,06	1,07	1,07	1,09	1,08	6,57
Vavřinová Klára	0.235	2,77	3,87	4,96	6,03	7,12	8,21	9,28	10,36	11,47	12,58	13,79
			1,10	1,09	1,07	1,09	1,09	1,07	1,09	1,11	1,12	6,67
Hoffmannová Elen	0.155	2,73	3,85	4,95	6,03	7,11	8,18	9,28	10,36	11,46	12,61	13,84
			1,12	1,10	1,08	1,09	1,07	1,11	1,08	1,10	1,15	6,73
Králová Anežka	0.157	2,83	3,97	5,07	6,19	7,31	8,41	9,54	10,64	11,77	12,91	14,17
			1,14	1,10	1,12	1,12	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	6,87
Vacková Daniela	0.247	2,79	3,95	5,09	6,21	7,29	8,43	9,56	10,70	11,87	13,02	14,35
			1,16	1,14	1,13	1,08	1,15	1,13	1,15	1,17	1,15	7,07
Seberová Aneta	0.166	2,80	3,97	5,07	6,21	7,30	8,43	9,57	10,69	11,87	13,06	14,38
			1,17	1,11	1,14	1,10	1,12	1,14	1,12	1,18	1,19	7,08

	Lehký kontakt s překážkou
	Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
	Překážka je shozena
	Pád či zastavení po kontaktu s překážkou

100 M PŘEKÁŽEK DOROSTENKY - FINÁLE
ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



Doběh do cíle	
Poštulková Petra	1,21
Sajdllová Kateřina	1,21
Jánská Viktorie	1,22
Vavřinová Klára	1,21
Hoffmannová Elen	1,23
Králová Anežka	1,26
Vacková Daniela	1,33
Seberová Aneta	1,33

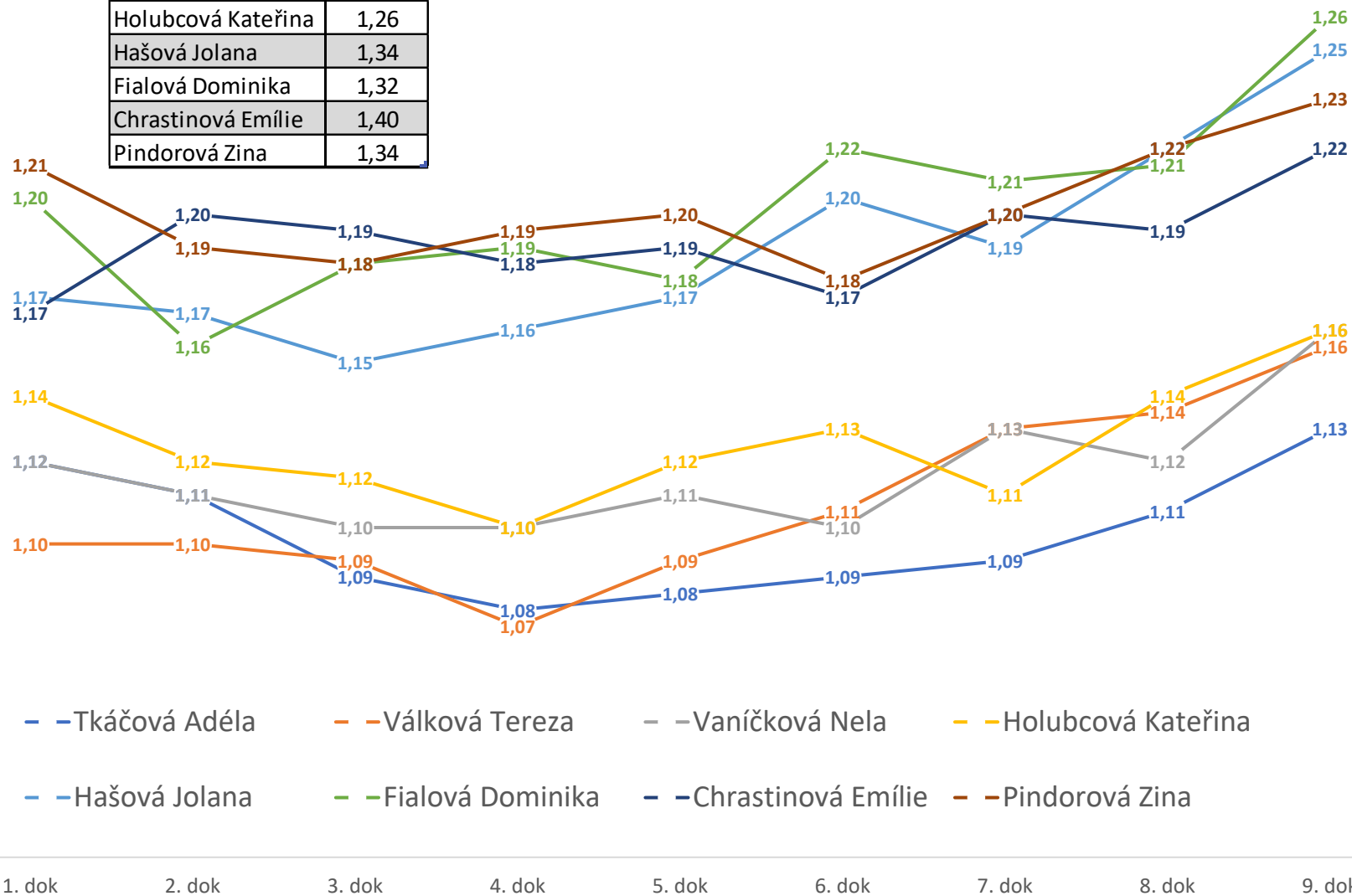
100 m překážek juniorek – finále

Příjmení a jméno	Reakce	1. dok	2. dok	3. dok	4. dok	5. dok	6. dok	7. dok	8. dok	9. dok	10. dok	T100 m
			1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Tkáčová Adéla	0.145	2,65	3,77	4,88	5,97	7,04	8,12	9,21	10,30	11,40	12,53	13,76
			1,12	1,11	1,09	1,08	1,08	1,09	1,09	1,11	1,13	6,72
Válková Tereza	0.165	2,72	3,81	4,91	6,00	7,07	8,16	9,26	10,39	11,53	12,68	13,93
			1,10	1,10	1,09	1,07	1,09	1,11	1,13	1,14	1,16	6,87
Vaníčková Nela	0.183	2,72	3,84	4,95	6,05	7,15	8,26	9,36	10,49	11,61	12,77	13,99
			1,12	1,11	1,10	1,10	1,11	1,10	1,13	1,12	1,16	6,85
Holubcová Kateřina	0.142	2,82	3,96	5,08	6,19	7,29	8,41	9,54	10,65	11,79	12,95	14,21
			1,14	1,12	1,12	1,10	1,12	1,13	1,11	1,14	1,16	6,92
Hašová Jolana	0.160	2,78	3,95	5,12	6,27	7,43	8,60	9,80	10,98	12,20	13,44	14,78
			1,17	1,17	1,15	1,16	1,17	1,20	1,19	1,22	1,25	7,36
Fialová Dominika	0.199	2,68	3,88	5,04	6,22	7,40	8,58	9,79	11,00	12,21	13,46	14,78
			1,20	1,16	1,18	1,19	1,18	1,22	1,21	1,21	1,26	7,38
Chrastinová Emílie	0.141	2,78	3,95	5,14	6,33	7,51	8,70	9,87	11,06	12,25	13,47	14,86
			1,17	1,20	1,19	1,18	1,19	1,17	1,20	1,19	1,22	7,35
Pindorová Zina	0.144	2,80	4,01	5,20	6,38	7,57	8,75	9,93	11,12	12,34	13,57	14,90
			1,21	1,19	1,18	1,19	1,20	1,18	1,20	1,22	1,23	7,34

- Lehký kontakt s překážkou
- Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
- Překážka je shozena
- Pád či zastavení po kontaktu s překážkou

Doběh do cíle	
Tkáčová Adéla	1,23
Válková Tereza	1,25
Vaníčková Nela	1,23
Holubcová Kateřina	1,26
Hašová Jolana	1,34
Fialová Dominika	1,32
Chrastinová Emílie	1,40
Pindorová Zina	1,34

100 M PŘEKÁŽEK JUNIOREK - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



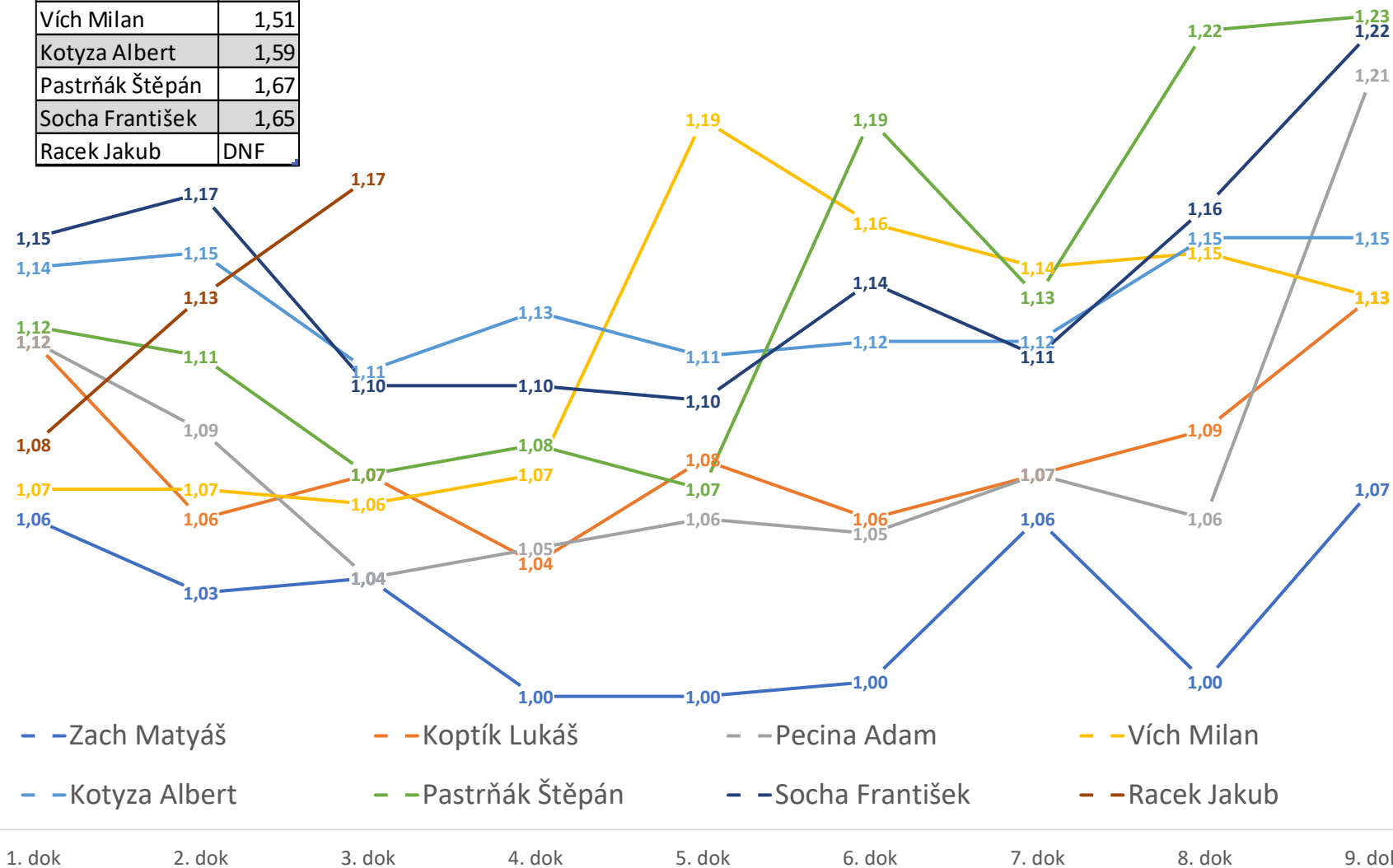
110 m překážek dorostenci - finále

Příjmení a jméno	Reakce	1. dok	2. dok	3. dok	4. dok	5. dok	6. dok	7. dok	8. dok	9. dok	10. dok	T110 m
			1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Zach Matyáš	0.144	2,59	3,65	4,68	5,71	6,71	7,70	8,70	9,76	10,76	11,82	13,25
			1,06	1,03	1,04	1,00	1,00	1,00	1,06	1,00	1,07	1,43
Koptík Lukáš	0.173	2,71	3,82	4,88	5,95	6,99	8,06	9,12	10,19	11,27	12,40	13,89
			1,12	1,06	1,07	1,04	1,08	1,06	1,07	1,09	1,13	1,49
Pecina Adam	0.194	2,64	3,76	4,84	5,88	6,92	7,98	9,03	10,10	11,15	12,36	14,07
			1,12	1,09	1,04	1,05	1,06	1,05	1,07	1,06	1,21	1,72
Vích Milan	0.134	2,60	3,67	4,73	5,79	6,86	8,05	9,21	10,35	11,49	12,62	14,13
			1,07	1,07	1,06	1,07	1,19	1,16	1,14	1,15	1,13	1,51
Kotzya Albert	0.141	2,70	3,84	4,99	6,09	7,22	8,33	9,44	10,56	11,71	12,86	14,44
			1,14	1,15	1,11	1,13	1,11	1,12	1,12	1,15	1,15	1,59
Pastrňák Štěpán	0.143	2,69	3,81	4,92	5,99	7,07	8,14	9,33	10,46	11,68	12,90	14,57
			1,12	1,11	1,07	1,08	1,07	1,19	1,13	1,22	1,23	1,67
Socha František	0.144	2,72	3,87	5,03	6,13	7,23	8,33	9,46	10,57	11,73	12,95	14,60
			1,15	1,17	1,10	1,10	1,10	1,14	1,11	1,16	1,22	1,65
Racek Jakub	0.172	2,72	3,80	4,93	6,10	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF
			1,08	1,13	1,17	x	x	x	x	x	x	x

- Lehký kontakt s překážkou
- Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
- Překážka je shoená
- Pád či zastavení po kontaktu s překážkou





Doběh do cíle	
Zach Matyáš	1,43
Koptík Lukáš	1,49
Pecina Adam	1,72
Vích Milan	1,51
Kotyza Albert	1,59
Pastrňák Štěpán	1,67
Socha František	1,65
Racek Jakub	DNF

110 M PŘEKÁŽEK DOROSTENCI - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



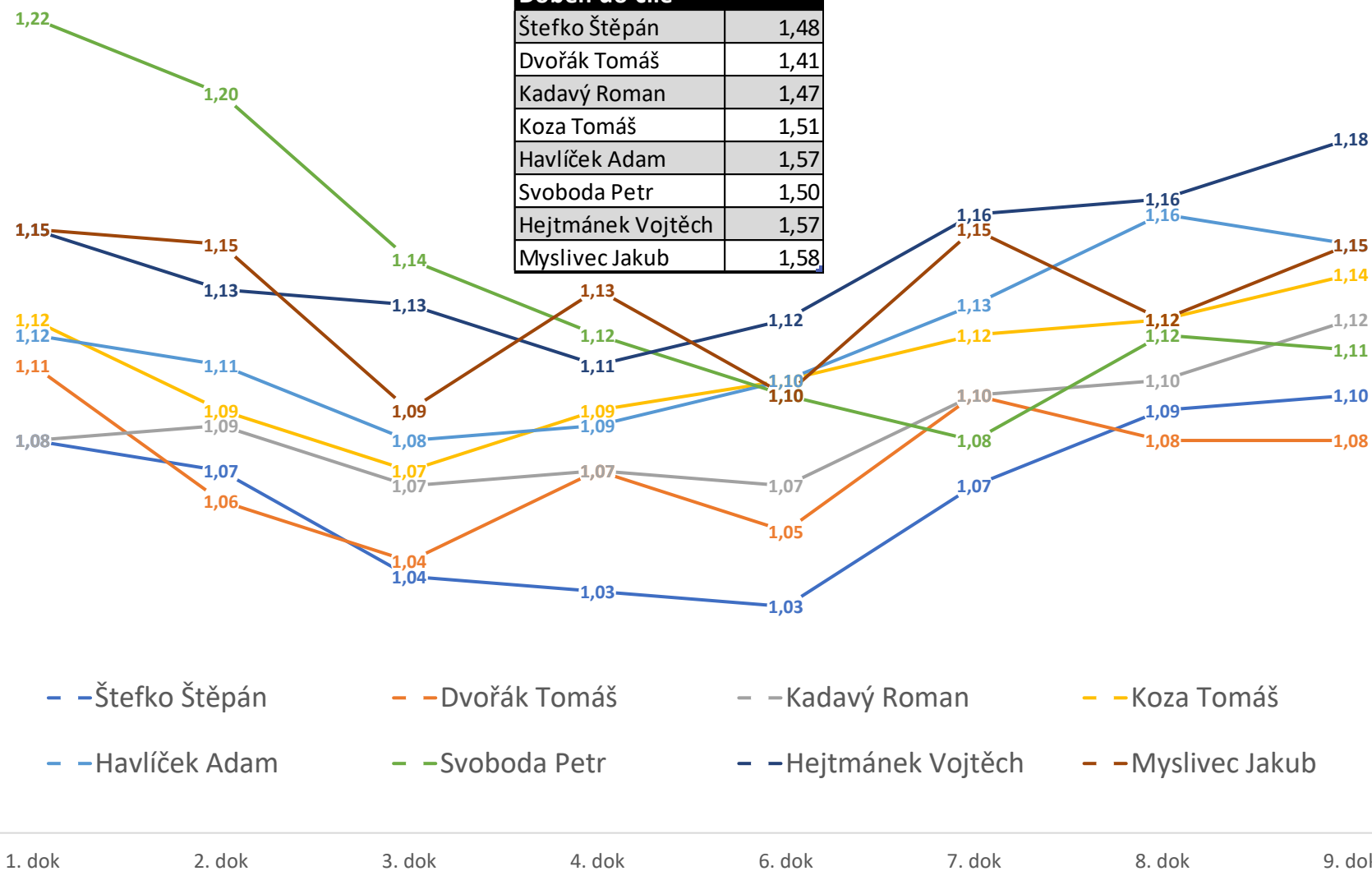
110 m překážek junioři - finále

Příjmení a jméno	Reakce	1. dok	2. dok	3. dok	4. dok	5. dok	6. dok	7. dok	8. dok	9. dok	10. dok	T110 m
			1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
Štefko Štěpán	0.195	2,68	3,76	4,83	5,86	6,89	7,94	8,96	10,03	11,12	12,21	13,69
			1,08	1,07	1,04	1,03	1,05	1,03	1,07	1,09	1,10	1,48
Dvořák Tomáš	0.162	2,70	3,81	4,87	5,91	6,98	8,03	9,08	10,17	11,25	12,33	13,74
			1,11	1,06	1,04	1,07	1,05	1,05	1,10	1,08	1,08	1,41
Kadavý Roman	0.161	2,63	3,71	4,80	5,86	6,93	8,00	9,07	10,16	11,26	12,38	13,85
			1,08	1,09	1,07	1,07	1,07	1,07	1,10	1,10	1,12	1,47
Koza Tomáš	0.160	2,69	3,81	4,90	5,97	7,06	8,13	9,23	10,35	11,47	12,60	14,11
			1,12	1,09	1,07	1,09	1,07	1,10	1,12	1,12	1,14	1,51
Havlíček Adam	0.170	2,70	3,82	4,92	6,00	7,09	8,19	9,29	10,42	11,57	12,72	14,28
			1,12	1,11	1,08	1,09	1,11	1,10	1,13	1,16	1,15	1,57
Svoboda Petr	0.151	2,66	3,88	5,07	6,21	7,33	8,45	9,54	10,62	11,74	12,85	14,34
			1,22	1,20	1,14	1,12	1,12	1,10	1,08	1,12	1,11	1,50
Hejtmánek Vojtěch	0.153	2,70	3,85	4,98	6,11	7,21	8,35	9,47	10,63	11,79	12,97	14,53
			1,15	1,13	1,13	1,11	1,14	1,12	1,16	1,16	1,18	1,57
Myslivec Jakub	0.166	2,81	3,96	5,11	6,20	7,33	8,45	9,54	10,69	11,81	12,96	14,53
			1,15	1,15	1,09	1,13	1,15	1,10	1,15	1,12	1,15	1,58

-  Lehký kontakt s překážkou
-  Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
-  Překážka je shozena
-  Pád či zastavení po kontaktu s překážkou





100 M PŘEKÁŽEK JUNIOŘI - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK

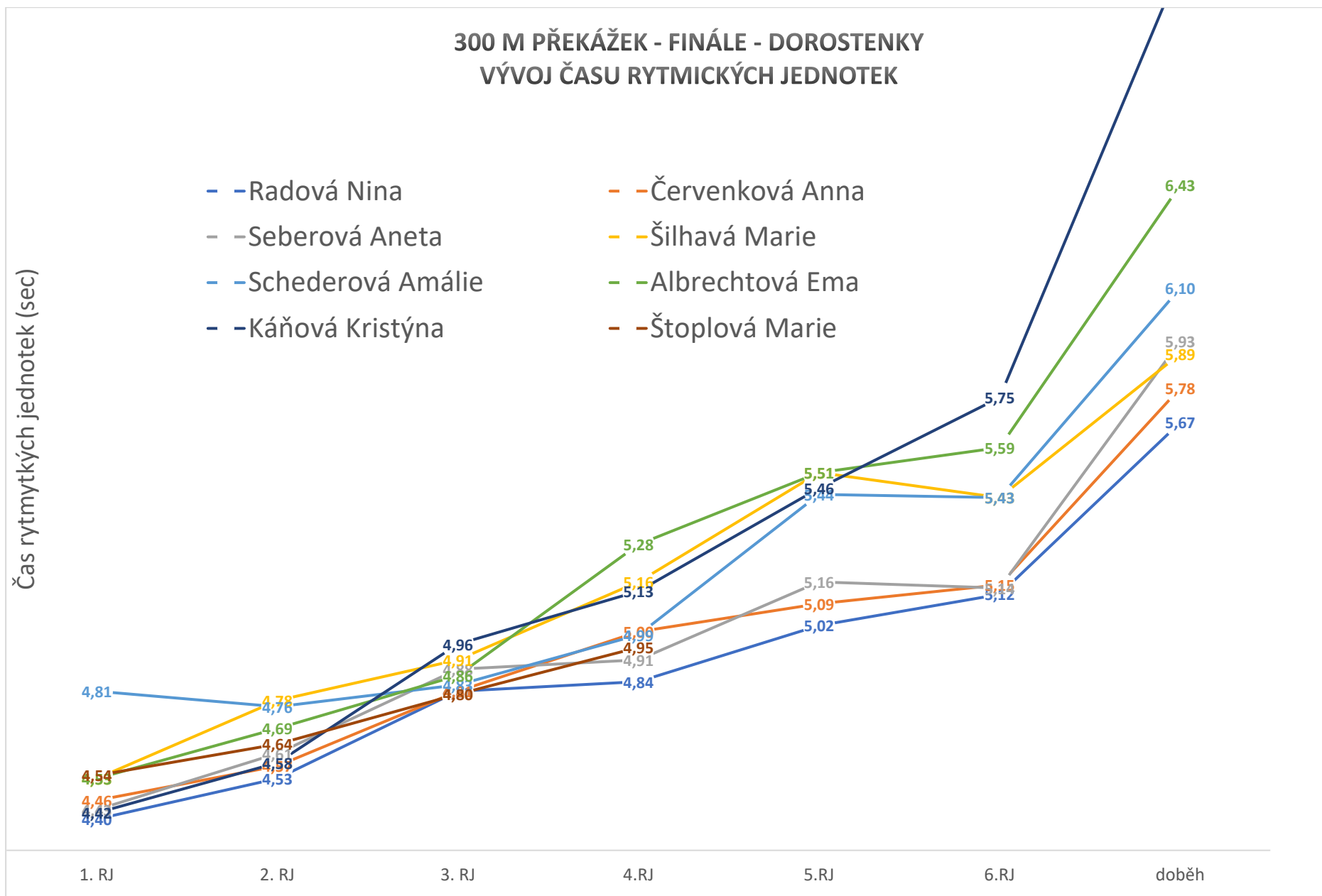
Doběh do cíle	
Štefko Štěpán	1,48
Dvořák Tomáš	1,41
Kadavý Roman	1,47
Koza Tomáš	1,51
Havlíček Adam	1,57
Svoboda Petr	1,50
Hejtmánek Vojtěch	1,57
Myslivec Jakub	1,58



300 m překážek dorostenky – finále





jméno	dráha	reakce	náběh							doběh
			1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	
Radová Nina	5	0.357	7,43	11,83	16,36	21,17	26,01	31,03	36,15	41,82
				4,40	4,53	4,81	4,84	5,02	5,12	5,67
Červenková Anna	4	0.251	7,44	11,90	16,47	21,28	26,28	31,37	36,52	42,30
				4,46	4,57	4,81	5,00	5,09	5,15	5,78
Seberová Aneta	3	0.267	7,45	11,88	16,49	21,37	26,28	31,44	36,58	42,51
				4,43	4,61	4,88	4,91	5,16	5,14	5,93
Šilhavá Marie	7	0.371	7,53	12,06	16,84	21,75	26,91	32,42	37,85	43,74
				4,53	4,78	4,91	5,16	5,51	5,43	5,89
Schederová Amálie	8	0.325	7,68	12,49	17,25	22,08	27,07	32,51	37,94	44,04
				4,81	4,76	4,83	4,99	5,44	5,43	6,10
Albrechtová Ema	2	0.147	7,40	11,93	16,62	21,48	26,76	32,27	37,86	44,29
				4,53	4,69	4,86	5,28	5,51	5,59	6,43
Káňová Kristýna	1	0.326	7,48	11,90	16,48	21,44	26,57	32,03	37,78	44,91
				4,42	4,58	4,96	5,13	5,46	5,75	7,13
Štoplová Marie	6	0.169	7,54	12,08	16,72	21,52	26,47	DNF	DNF	DNF
				4,54	4,64	4,80	4,95	DNF	DNF	DNF

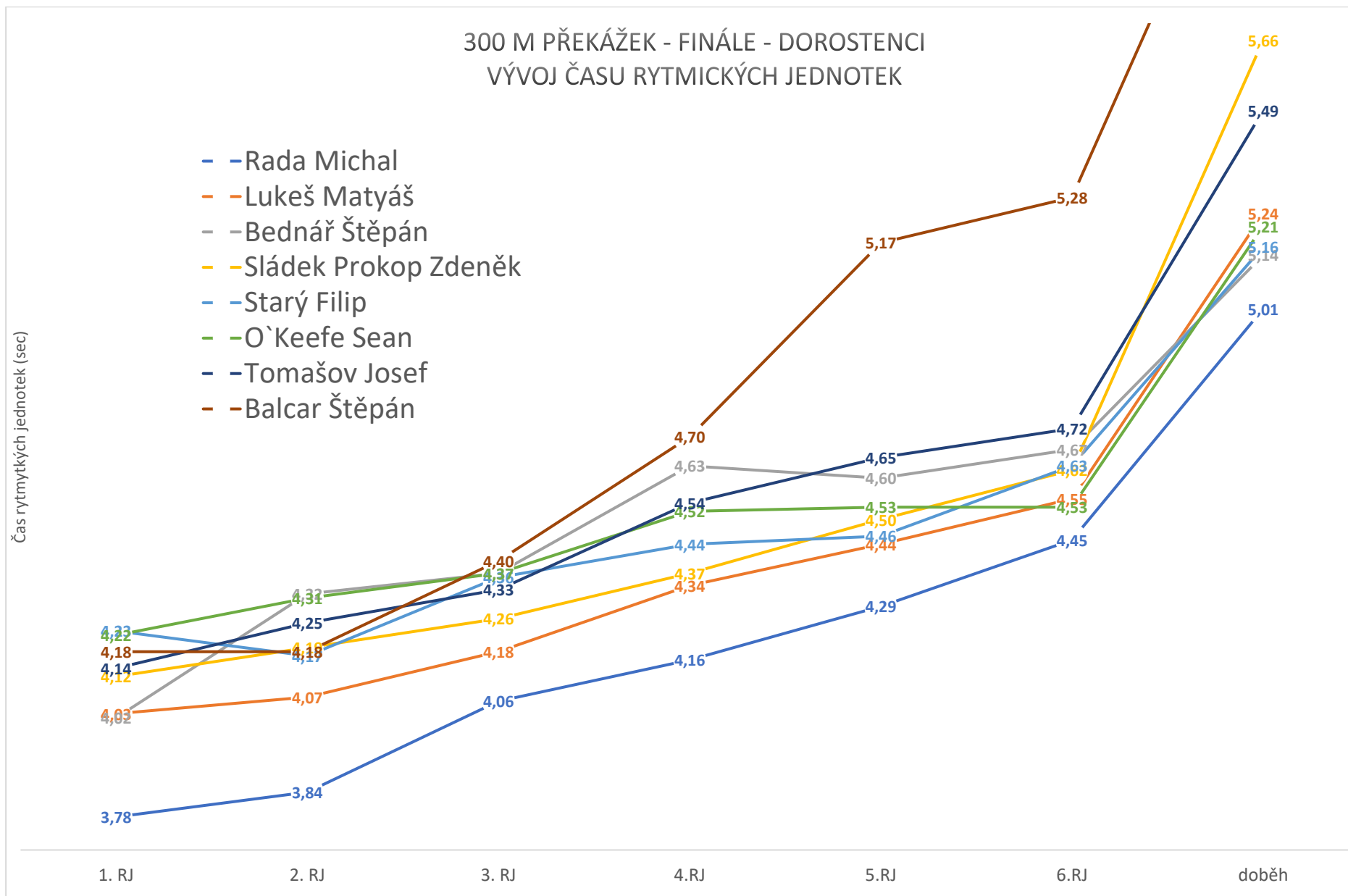
-  Lehký kontakt s překážkou
-  Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
-  Překážka je shozena
-  Pád či zastavení po kontaktu s překážkou



300 m překážek dorostenci – finále





jméno	dráha	reakce	náběh							doběh
			1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	
Rada Michal	5	0.159	6,59	10,37	14,21	18,27	22,43	26,72	31,17	36,18
				3,78	3,84	4,06	4,16	4,29	4,45	5,01
Lukeš Matyáš	7	0.193	6,97	11,00	15,07	19,25	23,59	28,03	32,58	37,82
				4,03	4,07	4,18	4,34	4,44	4,55	5,24
Bednář Štěpán	6	0.170	6,83	10,85	15,17	19,54	24,17	28,77	33,44	38,58
				4,02	4,32	4,37	4,63	4,60	4,67	5,14
Sládek Prokop Zdeněk	2	0.166	6,95	11,07	15,26	19,52	23,89	28,39	33,01	38,67
				4,12	4,19	4,26	4,37	4,50	4,62	5,66
Starý Filip	8	0.181	7,22	11,45	15,62	19,98	24,42	28,88	33,51	38,67
				4,23	4,17	4,36	4,44	4,46	4,63	5,16
O`Keefe Sean	1	0.146	7,07	11,29	15,60	19,97	24,49	29,02	33,55	38,76
				4,22	4,31	4,37	4,52	4,53	4,53	5,21
Tomašov Josef	4	0.167	7,11	11,25	15,50	19,83	24,37	29,02	33,74	39,23
				4,14	4,25	4,33	4,54	4,65	4,72	5,49
Balcar Štěpán	3	0.225	7,14	11,32	15,50	19,90	24,60	29,77	35,05	41,37
				4,18	4,18	4,40	4,70	5,17	5,28	6,32

-  Lehký kontakt s překážkou
-  Větší kontakt s překážkou, ale bez shození překážky
-  Překážka je shozena
-  Pád či zastavení po kontaktu s překážkou

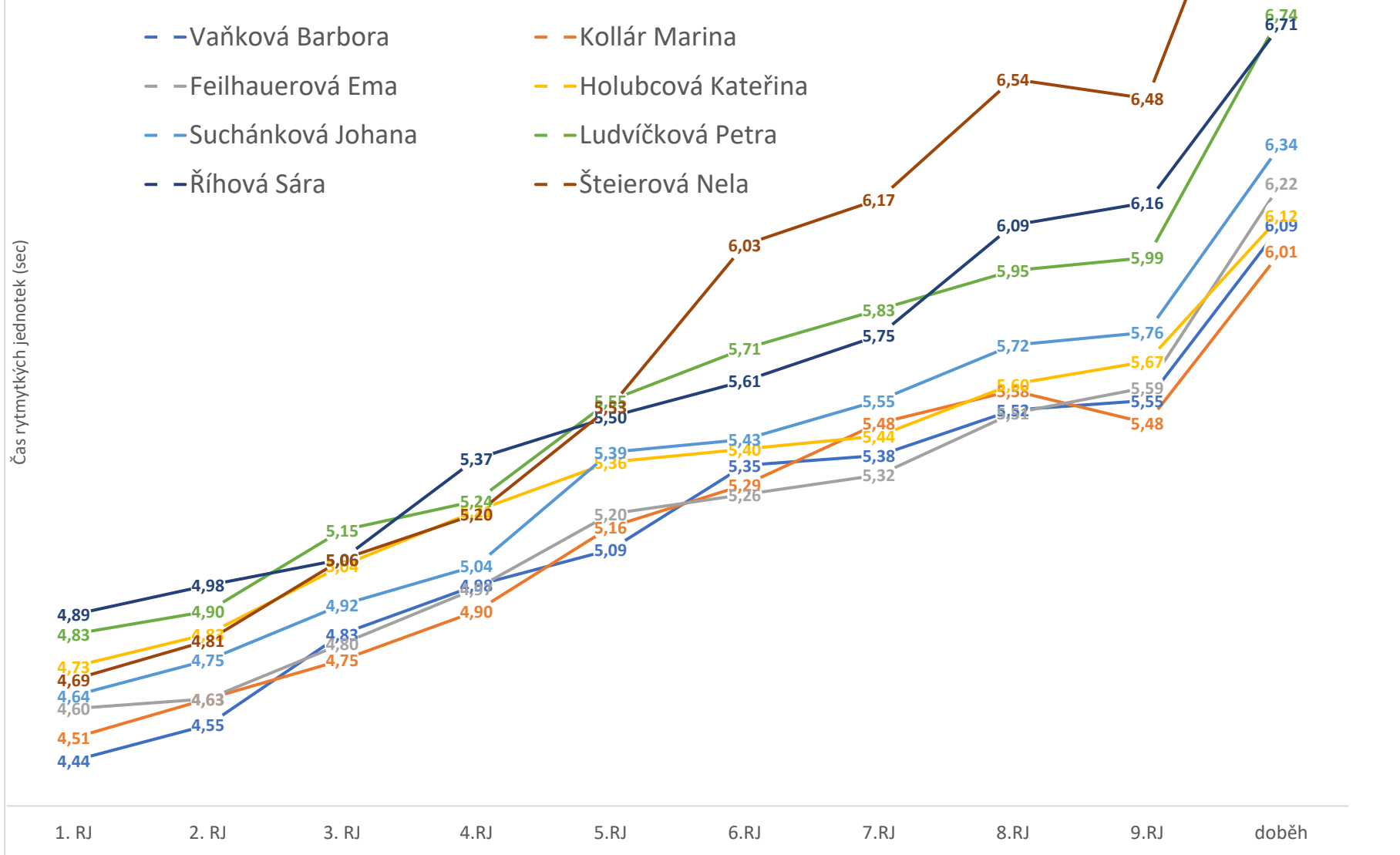


400 m překážek – Finále – juniorky

jméno	dráha	Reakce	náběh										doběh
			1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	
Vaňková Barbora	5	0.406	6,95	11,39	15,94	20,77	25,75	30,84	36,19	41,57	47,09	52,64	58,73
				4,44	4,55	4,83	4,98	5,09	5,35	5,38	5,52	5,55	6,09
Kollár Marina	6	0.186	7,18	11,69	16,32	21,07	25,97	31,13	36,42	41,90	47,48	52,96	58,97
				4,51	4,63	4,75	4,90	5,16	5,29	5,48	5,58	5,48	6,01
Feilhauerová Ema	4	0.172	7,12	11,72	16,35	21,15	26,12	31,32	36,58	41,90	47,41	53,00	59,22
				4,60	4,63	4,80	4,97	5,20	5,26	5,32	5,51	5,59	6,22
Holubcová Kateřina	3	0.141	7,01	11,74	16,57	21,61	26,82	32,18	37,58	43,02	48,62	54,29	60,41
				4,73	4,83	5,04	5,21	5,36	5,40	5,44	5,60	5,67	6,12
Suchánková Johana	7	0.170	7,06	11,70	16,45	21,37	26,41	31,80	37,23	42,78	48,50	54,26	60,60
				4,64	4,75	4,92	5,04	5,39	5,43	5,55	5,72	5,76	6,34
Ludvíčková Petra	1	0.388	7,19	12,02	16,92	22,07	27,31	32,86	38,57	44,40	50,35	56,34	63,08
				4,83	4,90	5,15	5,24	5,55	5,71	5,83	5,95	5,99	6,74
Říhová Sára	2	0.225	7,54	12,43	17,41	22,47	27,84	33,34	38,95	44,70	50,79	56,95	63,66
				4,89	4,98	5,06	5,37	5,50	5,61	5,75	6,09	6,16	6,71
Šteierová Nela	8	0.143	7,09	11,78	16,59	21,65	26,85	32,38	38,41	44,58	51,12	57,60	65,14
				4,69	4,81	5,06	5,20	5,53	6,03	6,17	6,54	6,48	7,54





-  Lehký kontakt s překážkou
-  Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
-  Překážka je shozena
-  Pád či zastavení po kontaktu s překážkou

400 M PŘEKÁŽEK - FINÁLE - JUNIORKY
VÝVOJ ČASU RYTMICKÝCH JEDNOTEK



400 m překážek – Finále – junioři

jméno	dráha	Reakce	náběh										doběh
			1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	8. záš	9. záš	10. záš	
Haidelmeier Michal	5	0.258	6,43	10,40	14,47	18,66	22,86	27,23	31,77	36,38	41,38	46,44	52,04
				3,97	4,07	4,19	4,20	4,37	4,54	4,61	5,00	5,06	5,60
Šantavý Jakub	4	0.165	6,37	10,37	14,58	18,93	23,33	27,92	32,69	37,48	42,43	47,36	53,04
				4,00	4,21	4,35	4,40	4,59	4,77	4,79	4,95	4,93	5,68
Kostka Jonáš	8	0.218	6,54	10,75	15,20	19,71	24,21	28,86	33,70	38,52	43,35	48,18	53,69
				4,21	4,45	4,51	4,50	4,65	4,84	4,82	4,83	4,83	5,51
Štika Vojtěch	6	0.165	7,16	11,30	15,49	19,75	24,20	28,78	33,54	38,35	43,30	48,33	54,26
				4,14	4,19	4,26	4,45	4,58	4,76	4,81	4,95	5,03	5,93
Hanek Štěpán	3	0.179	6,51	10,72	15,02	19,39	23,80	28,34	33,11	37,97	42,99	48,42	54,60
				4,21	4,30	4,37	4,41	4,54	4,77	4,86	5,02	5,43	6,18
Blatný Jáchym	7	0.210	6,66	10,95	15,40	20,04	24,80	29,67	34,67	39,61	44,70	49,99	55,75
				4,29	4,45	4,64	4,76	4,87	5,00	4,94	5,09	5,29	5,76
Jech Jan	2	0.244	6,65	10,93	15,36	19,87	24,43	29,09	33,95	39,16	44,63	50,09	55,92
				4,28	4,43	4,51	4,56	4,66	4,86	5,21	5,47	5,46	5,83
Walter Tomáš	1	0.199	6,56	10,89	15,28	19,97	24,63	29,37	34,31	39,40	44,81	50,28	56,22
				4,33	4,39	4,69	4,66	4,74	4,94	5,09	5,41	5,47	5,94

-  Lehký kontakt s překážkou
-  Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
-  Překážka je shoená
-  Pád či zastavení po kontaktu s překážkou

