



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ

VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY PŘEKÁŽKOVÝCH SPURTŮ

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

15. - 16. 6. 2024

Ostrava

Analyzované disciplíny:

100 m překážek finále dorostenky a juniorky

110 m překážek finále dorostenci a junioři

300 m překážek dorostenky a dorostenci

400 m překážek juniorky a junioři

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 fotoaparáty Panasonic DMC FZ-300. Videozáznamy byly natáčeny s frekvencí 100 a 200 snímků za vteřinu. Fotoaparáty byly umístěny na stativu podél závodní dráhy. Natočené videozáznamy byly následně analyzovány pomocí počítačových programů Dartfish a Kinovea.

LEGENDA:

Iméno	Děh	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
				1,08	1,05	1,03	1,12	1,50

Reakční doba

Časy dokroku za překážkou (sec)

Časy jednotlivých vybraných úseků (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 videozáznamy analyzovaných běhů. Videozáznamy je možné si stáhnout. Jedná o videozáznamy natáčené s frekvencí 100 a 200 snímků za vteřinu. Jsou tedy již zpomalené.

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

QR KÓD

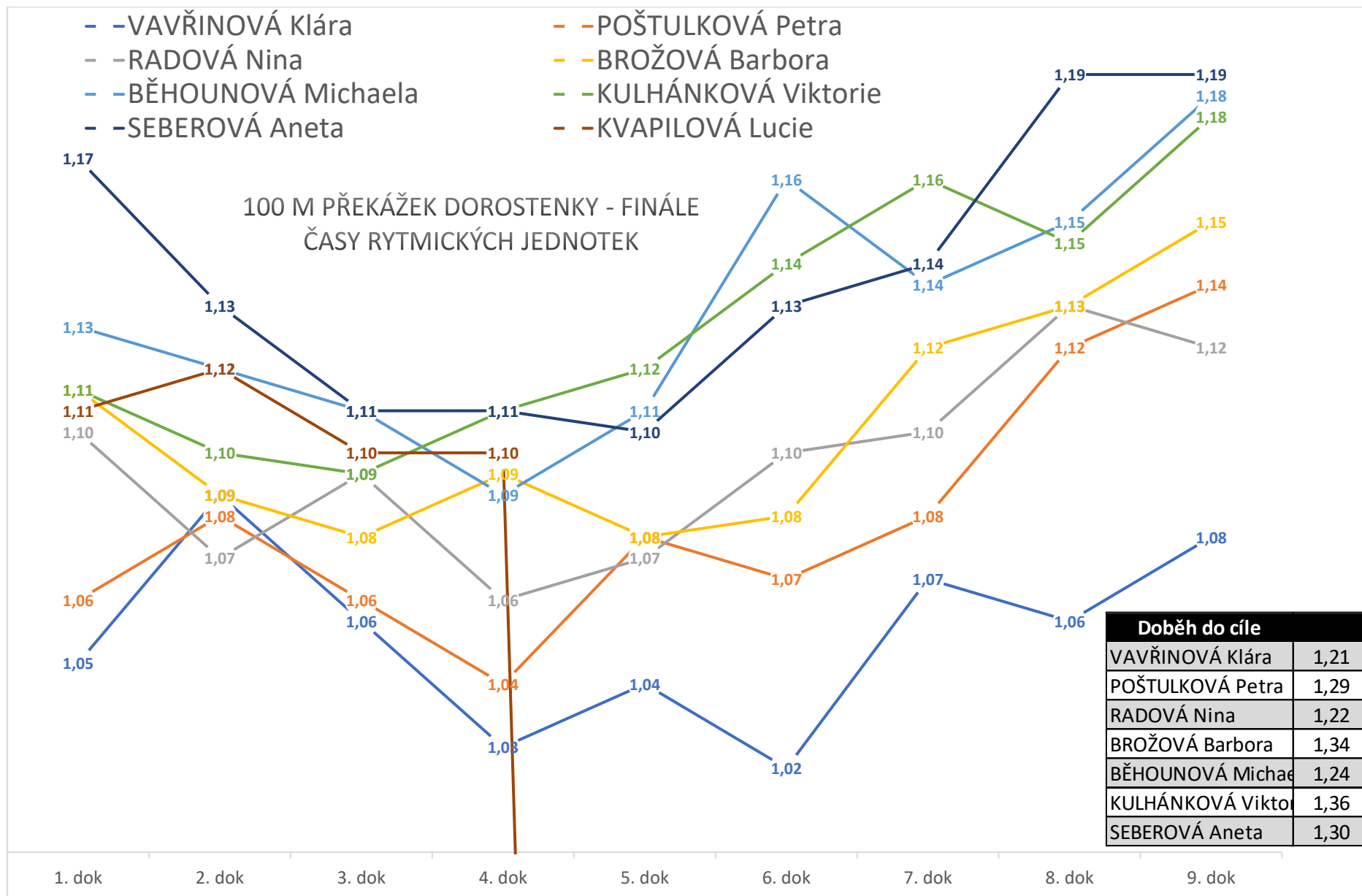


100 m překážek dorostenky – finále

časy rytmických jednotek




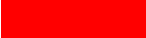
Příjmení a jméno	Reakce	1. dok	2. dok	3. dok	4. dok	5. dok	6. dok	7. dok	8. dok	9. dok	10. dok	T100 m
			1. RJ	2. RJ	3. RJ	4. RJ	5. RJ	6. RJ	7. RJ	8. RJ	9. RJ	doběh
VAVŘINOVÁ Klára	0.178	2,72	3,77	4,85	5,91	6,93	7,97	8,99	10,06	11,11	12,19	13,39
			1,05	1,09	1,06	1,03	1,04	1,02	1,07	1,06	1,08	1,21
POŠTULKOVÁ Petra	0.139	2,67	3,73	4,81	5,87	6,91	7,98	9,05	10,13	11,25	12,38	13,67
			1,06	1,08	1,06	1,04	1,08	1,07	1,08	1,12	1,14	1,29
RADOVÁ Nina	0.164	2,74	3,84	4,91	6,00	7,06	8,13	9,23	10,33	11,46	12,58	13,79
			1,10	1,07	1,09	1,06	1,07	1,10	1,10	1,13	1,12	1,22
BROŽOVÁ Barbora	0.174	2,73	3,84	4,93	6,00	7,09	8,17	9,25	10,37	11,50	12,65	13,98
			1,11	1,09	1,08	1,09	1,08	1,08	1,12	1,13	1,15	1,34
BĚHOUNOVÁ Michaela	0.145	2,80	3,93	5,04	6,15	7,23	8,34	9,50	10,63	11,78	12,96	14,20
			1,13	1,12	1,11	1,09	1,11	1,16	1,14	1,15	1,18	1,24
KULHÁNKOVÁ Viktorie	0.153	2,77	3,88	4,98	6,07	7,17	8,29	9,43	10,59	11,73	12,91	14,26
			1,11	1,10	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,15	1,18	1,36
SEBEROVÁ Aneta	0.145	2,80	3,96	5,09	6,20	7,30	8,40	9,53	10,67	11,86	13,04	14,34
			1,17	1,13	1,11	1,11	1,10	1,13	1,14	1,19	1,19	1,30
KVAPILOVÁ Lucie	0.158	2,84	3,95	5,06	6,16	7,25	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF
			1,11	1,12	1,10	1,10	DNF	DNF	DNF	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

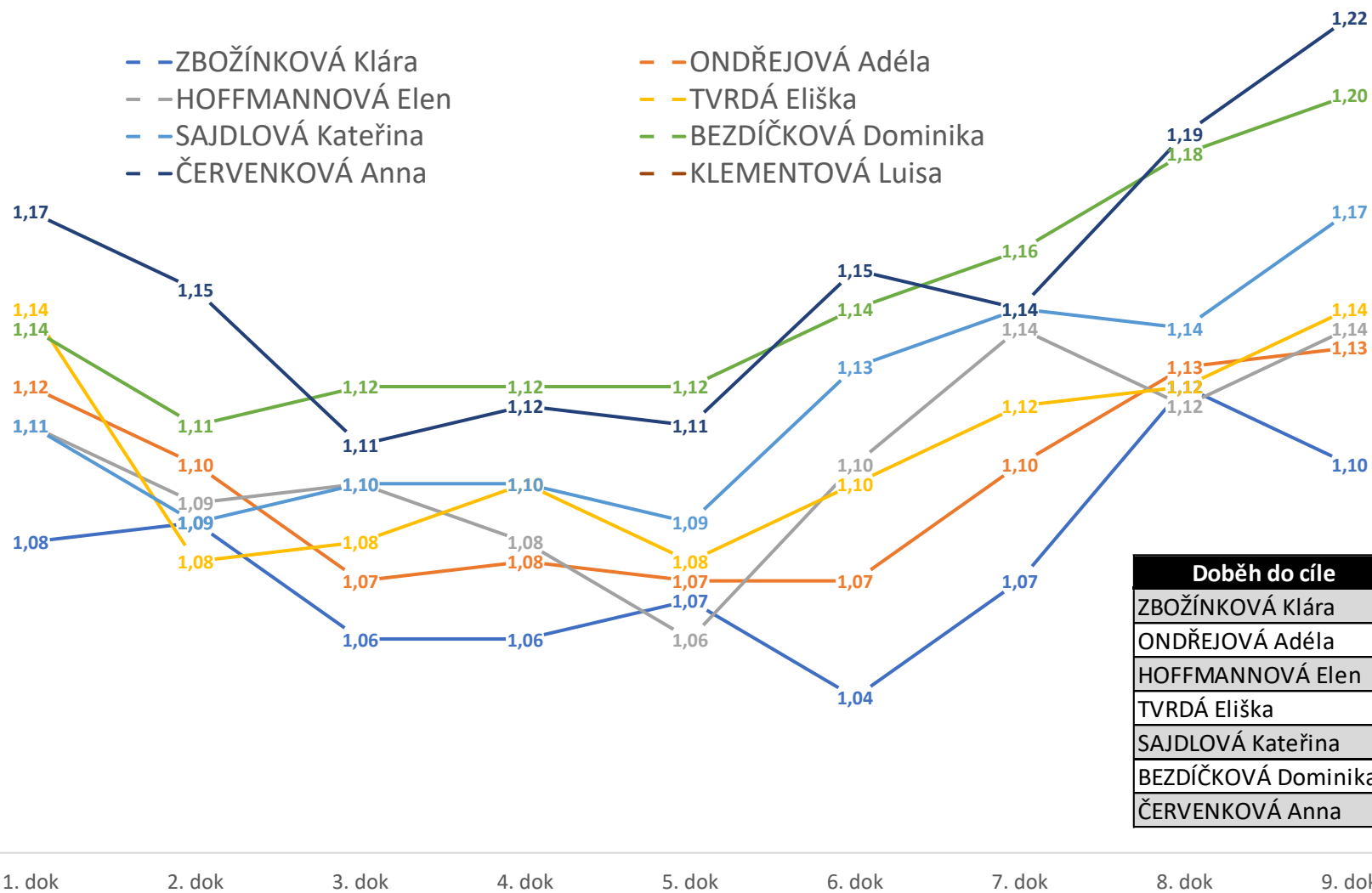


100 m překážek juniorky – finále

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
ZBOŽÍNKOVÁ Klára	0.175	2,80	3,88	4,97	6,02	7,08	8,14	9,18	10,25	11,37	12,47	13,66
			1,08	1,09	1,06	1,06	1,07	1,04	1,07	1,12	1,10	1,19
ONDŘEJOVÁ Adéla	0.162	2,75	3,87	4,97	6,04	7,11	8,18	9,25	10,35	11,48	12,61	13,82
			1,12	1,10	1,07	1,08	1,07	1,07	1,10	1,13	1,13	1,22
HOFFMANNOVÁ Elen	0.161	2,75	3,86	4,95	6,05	7,13	8,18	9,28	10,42	11,53	12,67	13,91
			1,11	1,09	1,10	1,08	1,06	1,10	1,14	1,12	1,14	1,25
TVRDÁ Eliška	0.146	2,74	3,88	4,96	6,04	7,13	8,21	9,30	10,42	11,54	12,68	13,92
			1,14	1,08	1,08	1,10	1,08	1,10	1,12	1,12	1,14	1,25
SAJDLOVÁ Kateřina	0.148	2,79	3,90	4,99	6,08	7,18	8,26	9,39	10,53	11,66	12,83	14,08
			1,11	1,09	1,10	1,10	1,09	1,13	1,14	1,14	1,17	1,26
BEZDÍČKOVÁ Dominika	0.138	2,77	3,90	5,01	6,13	7,25	8,37	9,51	10,67	11,85	13,04	14,35
			1,14	1,11	1,12	1,12	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,31
ČERVENKOVÁ Anna	0.145	2,76	3,92	5,07	6,17	7,29	8,40	9,55	10,69	11,87	13,09	14,43
			1,17	1,15	1,11	1,12	1,11	1,15	1,14	1,19	1,22	1,35





	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 JUNIOREK - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



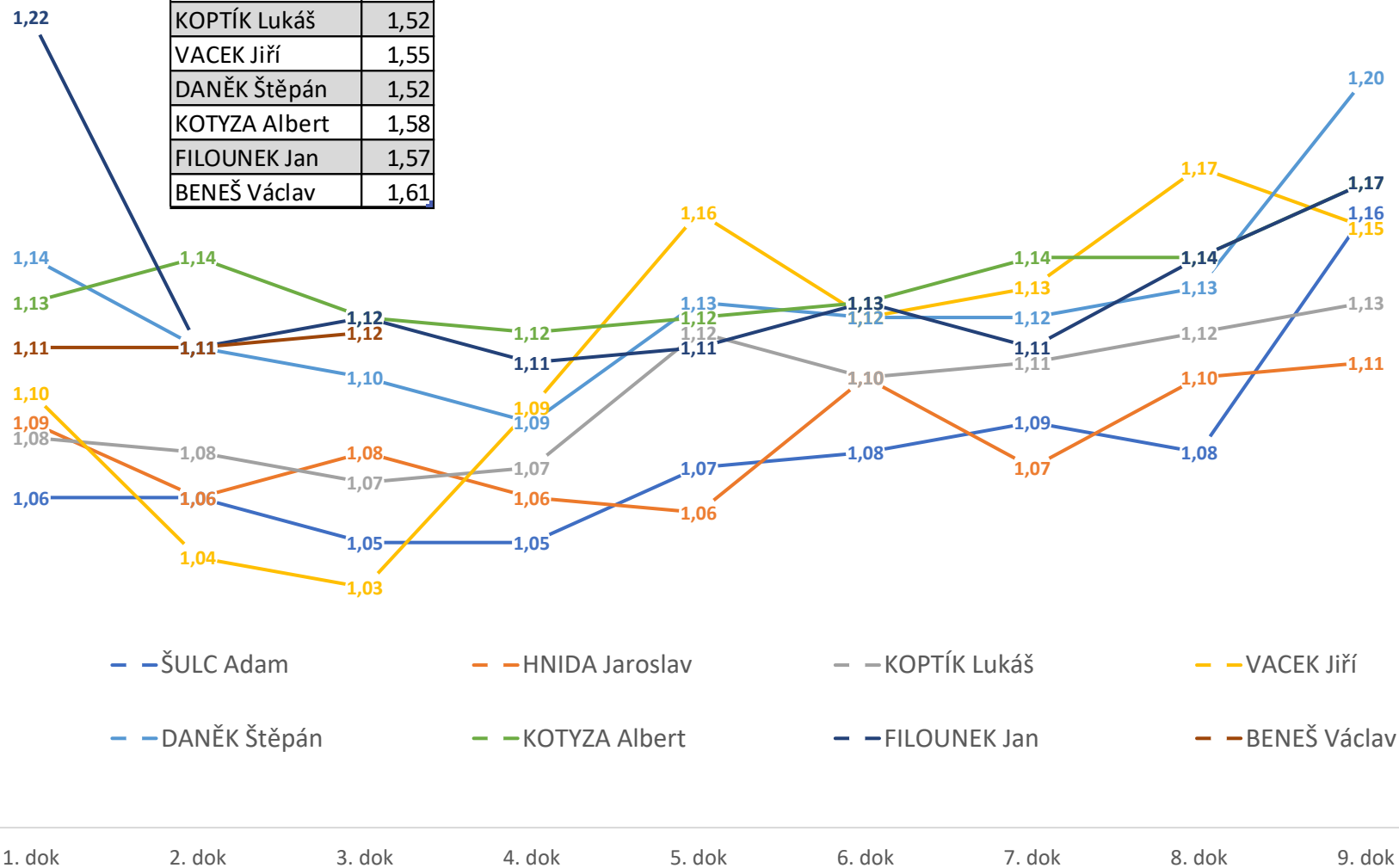
110 m překážek dorostenci – finále

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
ŠULC Adam	0.160	2,63	3,69	4,75	5,79	6,84	7,91	8,98	10,07	11,14	12,30	13,77
			1,06	1,06	1,05	1,05	1,07	1,08	1,09	1,08	1,16	1,48
HNIDA Jaroslav	0.145	2,72	3,81	4,87	5,94	7,00	8,06	9,16	10,23	11,33	12,43	13,96
			1,09	1,06	1,08	1,06	1,06	1,10	1,07	1,10	1,11	1,53
KOPTÍK Lukáš	0.153	2,67	3,75	4,82	5,89	6,96	8,07	9,17	10,28	11,39	12,52	14,03
			1,08	1,08	1,07	1,07	1,12	1,10	1,11	1,12	1,13	1,52
VACEK Jiří	0.136	2,70	3,79	4,83	5,86	6,95	8,11	9,23	10,36	11,53	12,68	14,22
			1,10	1,04	1,03	1,09	1,16	1,12	1,13	1,17	1,15	1,55
DANĚK Štěpán	0.144	2,68	3,82	4,93	6,03	7,12	8,24	9,36	10,48	11,61	12,81	14,33
			1,14	1,11	1,10	1,09	1,13	1,12	1,12	1,13	1,20	1,52
KOTYZA Albert	0.152	2,71	3,83	4,97	6,09	7,21	8,33	9,45	10,59	11,73	12,90	14,47
			1,13	1,14	1,12	1,12	1,12	1,13	1,14	1,14	1,17	1,58
FILOUNEK Jan	0.167	2,74	3,96	5,07	6,19	7,30	8,41	9,53	10,64	11,78	12,95	14,51
			1,22	1,11	1,12	1,11	1,11	1,13	1,11	1,14	1,17	1,57
BENEŠ Václav	0.164	2,74	3,85	4,96	6,07	7,17	8,29	9,42	10,53	11,67	12,92	14,53
			1,11	1,11	1,12	1,10	1,11	1,14	1,11	1,14	1,26	1,61

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





110 M PŘEKÁŽEK DOROSTENCI - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK

Doběh do cíle	
ŠULC Adam	1,48
HNIDA Jaroslav	1,53
KOPTÍK Lukáš	1,52
VACEK Jiří	1,55
DANĚK Štěpán	1,52
KOTYZA Albert	1,58
FILOUNEK Jan	1,57
BENEŠ Václav	1,61



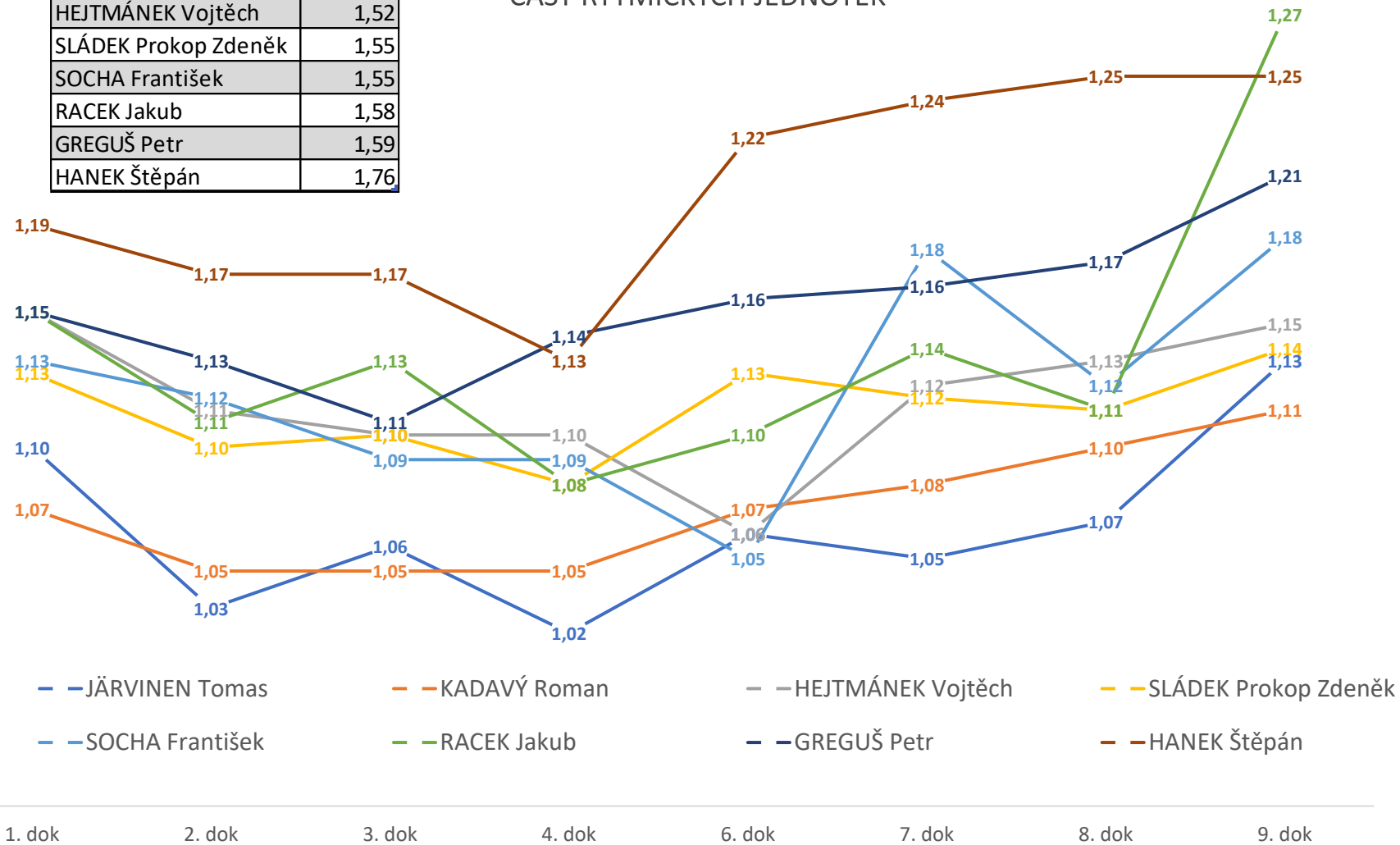
110 m překážek junioři – finále

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
JÄRVINEN Tomas	0.159	2,60	3,69	4,72	5,78	6,80	7,85	8,91	9,96	11,03	12,16	13,61
			1,10	1,03	1,06	1,02	1,06	1,06	1,05	1,07	1,13	1,46
KADAVÝ Roman	0.135	2,60	3,67	4,71	5,76	6,80	7,84	8,91	9,99	11,09	12,20	13,68
			1,07	1,05	1,05	1,05	1,04	1,07	1,08	1,10	1,11	1,49
HEJTMÁNEK Vojtěch	0.126	2,68	3,83	4,94	6,04	7,14	8,28	9,34	10,46	11,59	12,73	14,25
			1,15	1,11	1,10	1,10	1,14	1,06	1,12	1,13	1,15	1,52
SLÁDEK Prokop Zdeněk	0.188	2,78	3,90	5,00	6,10	7,18	8,28	9,40	10,52	11,63	12,76	14,31
			1,13	1,10	1,10	1,08	1,10	1,13	1,12	1,11	1,14	1,55
SOCHA František	0.130	2,76	3,89	5,00	6,09	7,18	8,28	9,33	10,51	11,63	12,81	14,35
			1,13	1,12	1,09	1,09	1,10	1,05	1,18	1,12	1,18	1,55
RACEK Jakub	0.153	2,67	3,82	4,93	6,06	7,14	8,24	9,34	10,48	11,59	12,86	14,43
			1,15	1,11	1,13	1,08	1,11	1,10	1,14	1,11	1,27	1,58
GREGUŠ Petr	0.165	2,74	3,89	5,02	6,13	7,27	8,39	9,54	10,70	11,87	13,08	14,66
			1,15	1,13	1,11	1,14	1,12	1,16	1,16	1,17	1,21	1,59
HANEK Štěpán	0.179	2,82	4,01	5,17	6,34	7,47	8,61	9,83	11,07	12,31	13,56	15,31
			1,19	1,17	1,17	1,13	1,24	1,22	1,24	1,25	1,25	1,76

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





Doběh do cíle	
JÄRVINEN Tomas	1,46
KADAVÝ Roman	1,49
HEJTMÁNEK Vojtěch	1,52
SLÁDEK Prokop Zdeněk	1,55
SOCHA František	1,55
RACEK Jakub	1,58
GREGUŠ Petr	1,59
HANEK Štěpán	1,76

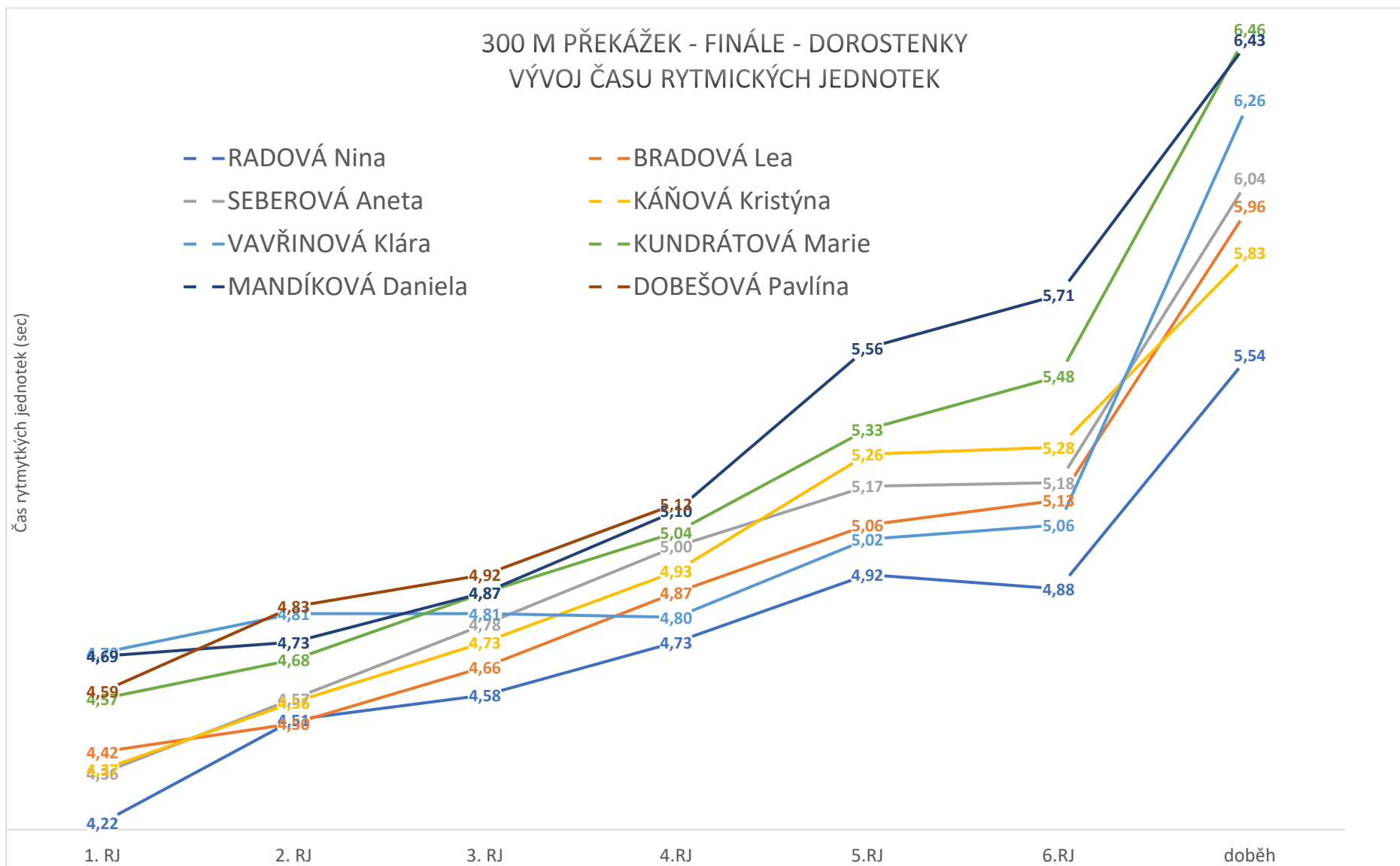
100 M PŘEKÁŽEK JUNIOŘI - FINÁLE ČASY RYTMICKÝCH JEDNOTEK



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	0.288	7,26	11,48	15,99	20,57	25,30	30,22	35,10	40,64
				4,22	4,51	4,58	4,73	4,92	4,88	5,54
BRADOVÁ Lea	6	0.157	7,33	11,75	16,25	20,91	25,78	30,84	35,97	41,93
				4,42	4,50	4,66	4,87	5,06	5,13	5,96
SEBEROVÁ Aneta	7	0.166	7,36	11,72	16,29	21,07	26,07	31,24	36,42	42,46
				4,36	4,57	4,78	5,00	5,17	5,18	6,04
KÁŇOVÁ Kristýna	3	0.223	7,55	11,92	16,48	21,21	26,14	31,40	36,68	42,51
				4,37	4,56	4,73	4,93	5,26	5,28	5,83
VAVŘINOVÁ Klára	4	0.226	7,83	12,53	17,34	22,15	26,95	31,97	37,03	43,29
				4,70	4,81	4,81	4,80	5,02	5,06	6,26
KUNDRÁTOVÁ Marie	1	0.193	7,71	12,28	16,96	21,83	26,87	32,20	37,68	44,14
				4,57	4,68	4,87	5,04	5,33	5,48	6,46
MANDÍKOVÁ Daniela	8	0.155	7,48	12,17	16,90	21,77	26,87	32,43	38,14	44,57
				4,69	4,73	4,87	5,10	5,56	5,71	6,43
DOBEŠOVÁ Pavlína	2	0.186	7,62	12,21	17,04	21,96	27,08	32,50	38,16	44,79
				4,59	4,83	4,92	5,12	5,42	5,66	6,63

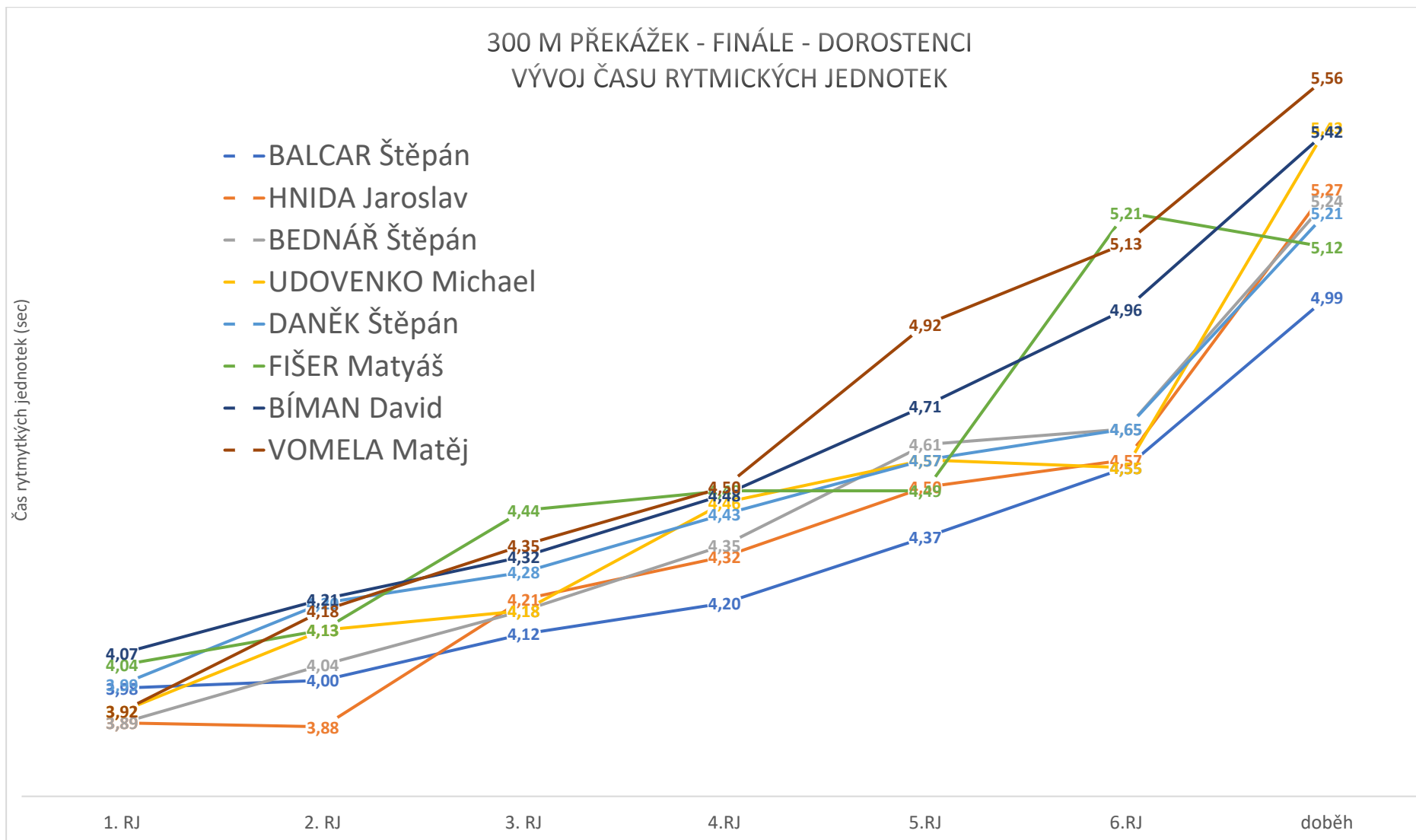
	Lehký kontakt s překážkou
	Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
	Překážka je shozena
	Pád či zastavení po kontaktu s překážkou



300 m překážek dorostenci – finále

jméno	dráha	reakce	náběh							doběh
			1. záš	2. záš	3. záš	4. záš	5. záš	6. záš	7. záš	
BALCAR Štěpán	3	0.226	6,87	10,85	14,85	18,97	23,17	27,54	32,09	37,08
				3,98	4,00	4,12	4,20	4,37	4,55	4,99
HNIDA Jaroslav	5	0.187	6,72	10,61	14,49	18,70	23,02	27,52	32,09	37,36
				3,89	3,88	4,21	4,32	4,50	4,57	5,27
BEDNÁŘ Štěpán	7	0.189	6,72	10,61	14,65	18,83	23,18	27,79	32,44	37,68
				3,89	4,04	4,18	4,35	4,61	4,65	5,24
UDOVENKO Michael	4	0.138	6,74	10,66	14,79	18,97	23,43	28,00	32,55	37,98
				3,92	4,13	4,18	4,46	4,57	4,55	5,43
DANĚK Štěpán	2	0.173	6,80	10,79	14,99	19,27	23,70	28,27	32,92	38,13
				3,99	4,20	4,28	4,43	4,57	4,65	5,21
FIŠER Matyáš	1	0.201	6,90	10,94	15,07	19,51	24,00	28,49	33,70	38,82
				4,04	4,13	4,44	4,49	4,49	5,21	5,12
BÍMAN David	8	0.236	6,89	10,96	15,17	19,49	23,97	28,68	33,64	39,06
				4,07	4,21	4,32	4,48	4,71	4,96	5,42
VOMELA Matěj	6	0.185	6,67	10,59	14,77	19,12	23,62	28,54	33,67	39,23
				3,92	4,18	4,35	4,50	4,92	5,13	5,56

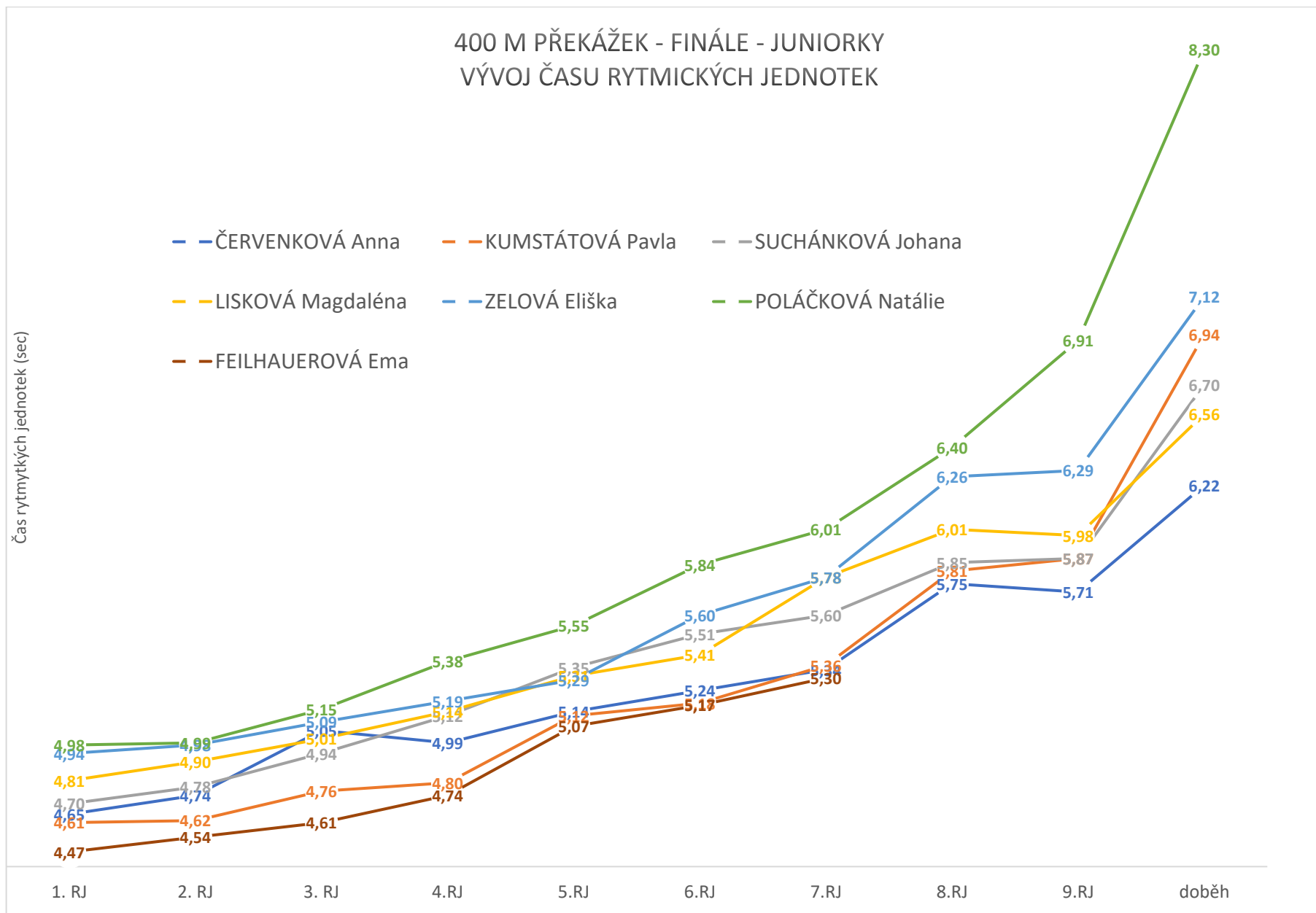
	Lehký kontakt s překážkou
	Větší kontakt s překážkou, ale bez shoení překážky
	Překážka je shozena
	Pád či zastavení po kontaktu s překážkou



400 m překážek – Finále – juniorky





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	
ČERVENKOVÁ Anna	6	0.125	6,96	11,61	16,35	21,40	26,39	31,53	36,77	42,11	47,86	53,57	59,79
				4,65	4,74	5,05	4,99	5,14	5,24	5,34	5,75	5,71	6,22
KUMSTÁTOVÁ Pavla	4	0.163	7,12	11,73	16,35	21,11	25,91	31,03	36,21	41,57	47,38	53,25	60,19
				4,61	4,62	4,76	4,80	5,12	5,18	5,36	5,81	5,87	6,94
SUCHÁNKOVÁ Johana	8	0.177	7,19	11,89	16,67	21,61	26,73	32,08	37,59	43,19	49,04	54,91	61,61
				4,70	4,78	4,94	5,12	5,35	5,51	5,60	5,85	5,87	6,70
LISKOVÁ Magdaléna	3	0.152	7,41	12,22	17,12	22,13	27,27	32,58	37,99	43,77	49,78	55,76	62,32
				4,81	4,90	5,01	5,14	5,31	5,41	5,78	6,01	5,98	6,56
ZELOVÁ Eliška	7	0.168	7,27	12,21	17,19	22,28	27,47	32,76	38,36	44,14	50,40	56,69	63,81
				4,94	4,98	5,09	5,19	5,29	5,60	5,78	6,26	6,29	7,12
POLÁČKOVÁ Natálie	1	0.150	7,41	12,39	17,38	22,53	27,91	33,46	39,30	45,31	51,71	58,62	66,92
				4,98	4,99	5,15	5,38	5,55	5,84	6,01	6,40	6,91	8,30
KŘÍŽOVÁ Viktorie	2	0.232	7,19	11,86	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF
				4,67	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF	DNF
FEILHAUEROVÁ Ema	5	0.226	7,07	11,54	16,08	20,69	25,43	30,50	35,67	40,97	DNF	DNF	DNF
				4,47	4,54	4,61	4,74	5,07	5,17	5,30	DNF	DNF	DNF

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



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	
WALTER Tomáš	7	0.164	6,45	10,59	14,91	19,25	23,68	28,20	32,84	37,53	42,37	47,35	52,76
				4,14	4,32	4,34	4,43	4,52	4,64	4,69	4,84	4,98	5,41
ŠTIKA Vojtěch	5	0.170	6,17	10,28	14,44	18,66	23,10	27,68	32,53	37,41	42,29	47,20	52,82
				4,11	4,16	4,22	4,44	4,58	4,85	4,88	4,91	5,62	
SLÁDEK Prokop Zdeněk	3	0.174	6,28	10,42	14,53	18,76	23,12	27,67	32,33	37,08	42,03	47,24	53,10
				4,14	4,11	4,23	4,36	4,55	4,66	4,75	4,95	5,21	5,86
AUGUSTA Ondřej	6	0.179	6,38	10,45	14,59	18,82	23,20	27,79	32,61	37,56	42,73	47,94	53,87
				4,07	4,14	4,23	4,38	4,59	4,82	4,95	5,17	5,21	5,93
BLATNÝ Jáchym	4	0.232	6,64	10,89	15,22	19,71	24,30	28,98	33,66	38,53	43,57	48,53	53,98
				4,25	4,33	4,49	4,59	4,68	4,68	4,87	5,04	4,96	5,45
STARÝ Filip	8	0.192	6,55	10,74	15,04	19,42	23,87	28,44	33,12	38,16	43,34	48,52	54,26
				4,19	4,30	4,38	4,45	4,57	4,68	5,04	5,18	5,18	5,74
VINTERA Kryštof	1	0.168	6,50	10,60	14,93	19,27	23,81	28,51	33,43	38,59	44,06	49,69	55,52
				4,10	4,33	4,34	4,54	4,70	4,92	5,16	5,47	5,63	5,83
O`KEEFE Sean	2	0.169	6,42	10,59	14,83	19,15	23,63	28,38	33,39	38,39	43,68	49,18	55,73
				4,17	4,24	4,32	4,48	4,75	5,01	5,00	5,29	5,50	6,55

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

