



Fakulta
tělesné výchovy
a sportu

ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ

VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY FTVS UK

ČASOVÉ ANALÝZY HLADÉHO SPRINTU

ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A
DOROSTENEK

27.6. - 28. 6. 2026

Olomouc

Analyzované disciplíny:

400 m finálové běhy – dorostenky, dorostenci, juniorky a junioři

Autor projektu a členové realizačního týmu:

Mgr. Jan Feher

Mgr. Vít Rus

Mgr. Dominik Kolinger Ph.D.

Kontakt:

Metodické oddělení ČAS

Mgr. Vít Rus

Mgr. Jan Feher

Mgr. Dominik Kolinger Ph.D.

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

metodika@atletika.cz

Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu bylo použito 5 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
liniemi (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.

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.

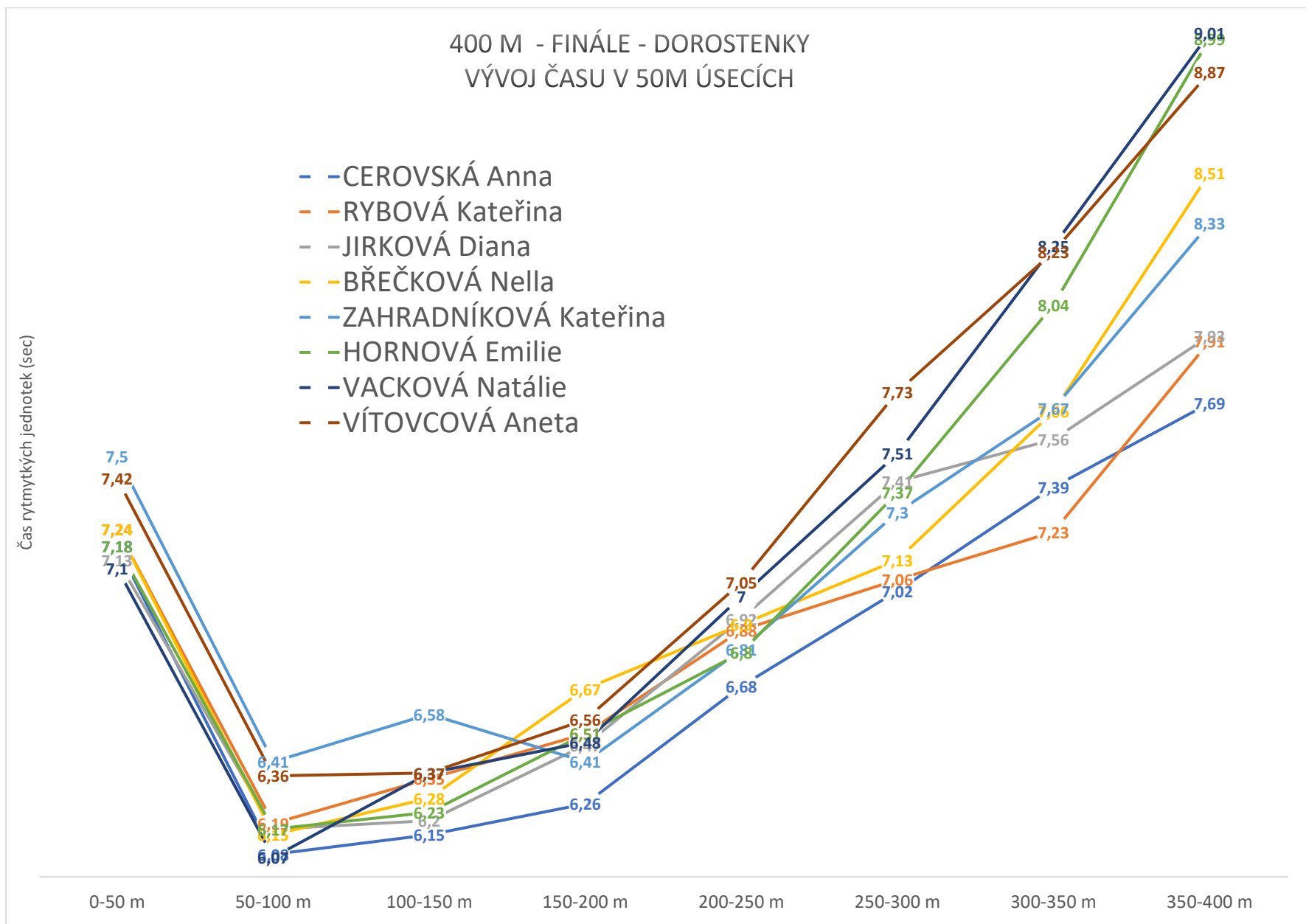
Odkaz: <http://gofile.me/3OM1z/TSy54AtQh>

QR KÓD



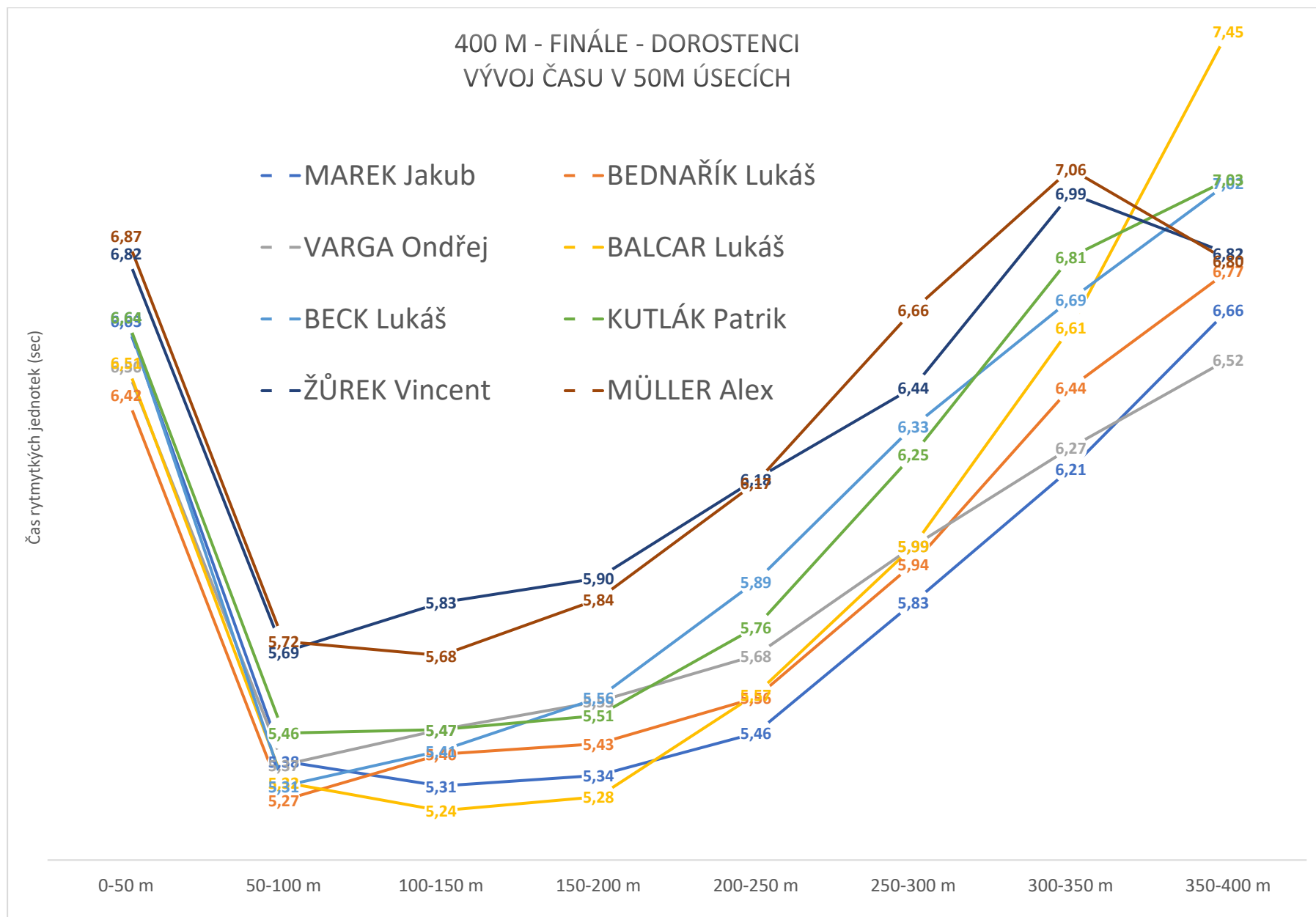
400 m finále DOROSTENKY

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
CEROVSKÁ Anna	F	5	0.210	7,18	13,26	19,41	25,67	32,35	39,37	46,76	54,45
RYBOVÁ Kateřina	F	6	0.241	7,24	13,43	19,78	26,29	33,17	40,23	47,46	55,37
JIRKOVÁ Diana	F	4	0.193	7,13	13,30	19,50	25,97	32,89	40,30	47,86	55,79
BŘEČKOVÁ Nella	F	7	0.179	7,24	13,39	19,67	26,34	33,24	40,37	48,03	56,54
ZAHRADNÍKOVÁ Kateřina	F	8	0.185	7,5	13,91	20,49	26,90	33,71	41,01	48,68	57,01
HORNOVÁ Emilie	F	1	0.196	7,18	13,35	19,58	26,09	32,89	40,26	48,30	57,29
VACKOVÁ Natálie	F	3	0.184	7,1	13,17	19,54	26,02	33,02	40,53	48,78	57,79
VÍTOVCOVÁ Aneta	F	2	0.183	7,42	13,78	20,15	26,71	33,76	41,49	49,72	58,59
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
CEROVSKÁ Anna	F	5	0.210	7,18	6,08	6,15	6,26	6,68	7,02	7,39	7,69
RYBOVÁ Kateřina	F	6	0.241	7,24	6,19	6,35	6,51	6,88	7,06	7,23	7,91
JIRKOVÁ Diana	F	4	0.193	7,13	6,17	6,20	6,47	6,92	7,41	7,56	7,93
BŘEČKOVÁ Nella	F	7	0.179	7,24	6,15	6,28	6,67	6,9	7,13	7,66	8,51
ZAHRADNÍKOVÁ Kateřina	F	8	0.185	7,5	6,41	6,58	6,41	6,81	7,30	7,67	8,33
HORNOVÁ Emilie	F	1	0.196	7,18	6,17	6,23	6,51	6,8	7,37	8,04	8,99
VACKOVÁ Natálie	F	3	0.184	7,1	6,07	6,37	6,48	7,00	7,51	8,25	9,01
VÍTOVCOVÁ Aneta	F	2	0.183	7,42	6,36	6,37	6,56	7,05	7,73	8,23	8,87
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
CEROVSKÁ Anna	F	5	0.210	13,26	12,41	13,70	15,08	25,67	28,78		
RYBOVÁ Kateřina	F	6	0.241	13,43	12,86	13,94	15,14	26,29	29,08		
JIRKOVÁ Diana	F	4	0.193	13,30	12,67	14,33	15,49	25,97	29,82		
BŘEČKOVÁ Nella	F	7	0.179	13,39	12,95	14,03	16,17	26,34	30,20		
ZAHRADNÍKOVÁ Kateřina	F	8	0.185	13,91	12,99	14,11	16,00	26,90	30,11		
HORNOVÁ Emilie	F	1	0.196	13,35	12,74	14,17	17,03	26,09	31,20		
VACKOVÁ Natálie	F	3	0.184	13,17	12,85	14,51	17,26	26,02	31,77		
VÍTOVCOVÁ Aneta	F	2	0.183	13,78	12,93	14,78	17,10	26,71	31,88		



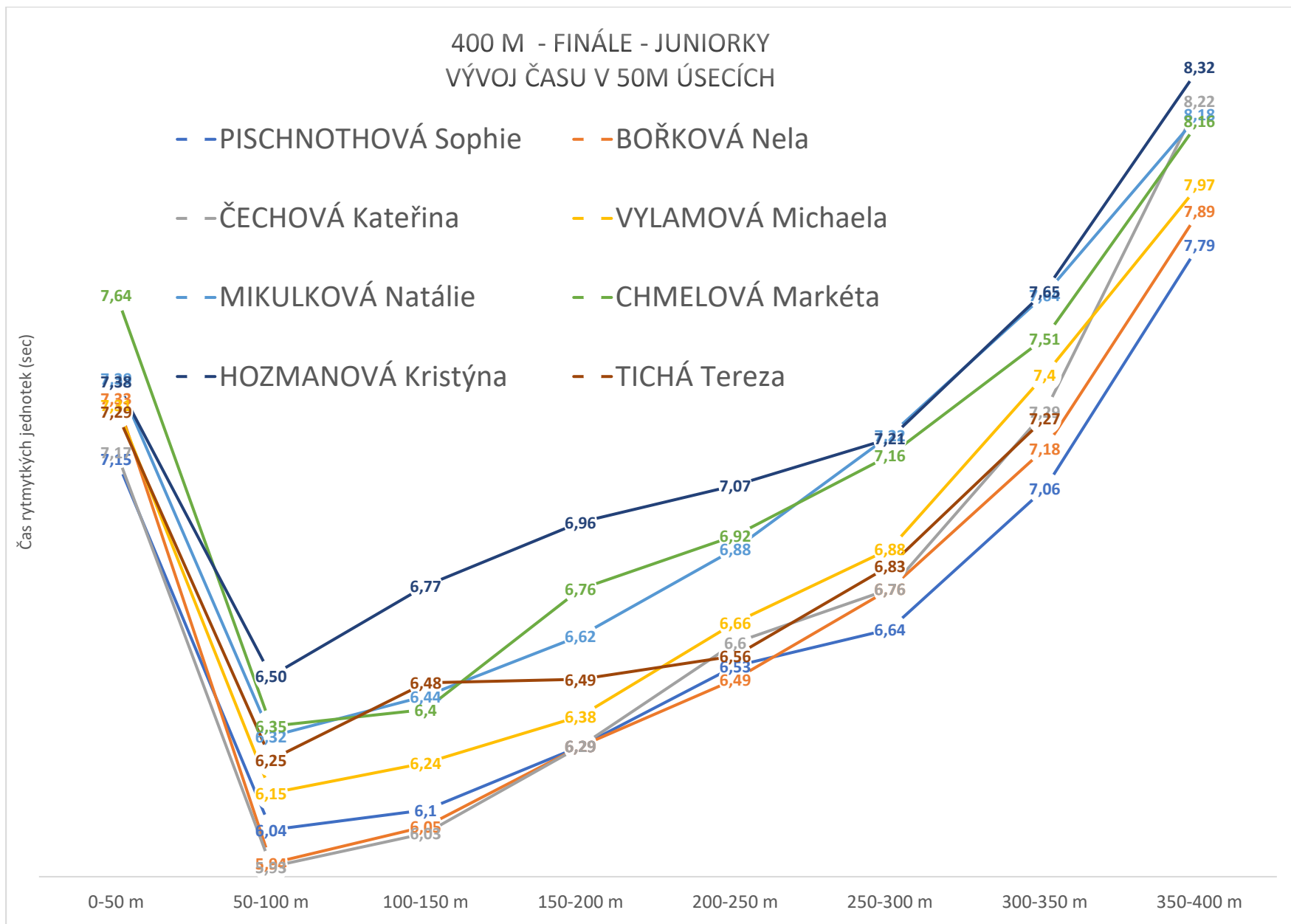
400 m finále DOROSTENCI

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
MAREK Jakub	F	5	0.146	6,63	12,01	17,32	22,66	28,12	33,95	40,16	46,82
BEDNAŘÍK Lukáš	F	6	0.163	6,42	11,69	17,09	22,52	28,08	34,02	40,46	47,23
VARGA Ondřej	F	7	0.153	6,50	11,87	17,34	22,89	28,57	34,56	40,83	47,35
BALCAR Lukáš	F	4	0.141	6,51	11,83	17,07	22,35	27,92	33,91	40,52	47,97
BECK Lukáš	F	8	0.140	6,64	11,95	17,36	22,92	28,81	35,14	41,83	48,85
KUTLÁK Patrik	F	3	0.169	6,64	12,10	17,57	23,08	28,84	35,09	41,90	48,93
ŽŮREK Vincent	F	1	0.163	6,82	12,51	18,34	24,24	30,42	36,86	43,85	50,67
MÜLLER Alex	F	2	0.159	6,87	12,59	18,27	24,11	30,28	36,94	44,00	50,80
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
MAREK Jakub	F	5	0.146	6,63	5,38	5,31	5,34	5,46	5,83	6,21	6,66
BEDNAŘÍK Lukáš	F	6	0.163	6,42	5,27	5,40	5,43	5,56	5,94	6,44	6,77
VARGA Ondřej	F	7	0.153	6,50	5,37	5,47	5,55	5,68	5,99	6,27	6,52
BALCAR Lukáš	F	4	0.141	6,51	5,32	5,24	5,28	5,57	5,99	6,61	7,45
BECK Lukáš	F	8	0.140	6,64	5,31	5,41	5,56	5,89	6,33	6,69	7,02
KUTLÁK Patrik	F	3	0.169	6,64	5,46	5,47	5,51	5,76	6,25	6,81	7,03
ŽŮREK Vincent	F	1	0.163	6,82	5,69	5,83	5,90	6,18	6,44	6,99	6,82
MÜLLER Alex	F	2	0.159	6,87	5,72	5,68	5,84	6,17	6,66	7,06	6,80
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
MAREK Jakub	F	5	0.146	12,01	10,65	11,29	12,87	22,66	24,16		
BEDNAŘÍK Lukáš	F	6	0.163	11,69	10,83	11,50	13,21	22,52	24,71		
VARGA Ondřej	F	7	0.153	11,87	11,02	11,67	12,79	22,89	24,46		
BALCAR Lukáš	F	4	0.141	11,83	10,52	11,56	14,06	22,35	25,62		
BECK Lukáš	F	8	0.140	11,95	10,97	12,22	13,71	22,92	25,93		
KUTLÁK Patrik	F	3	0.169	12,10	10,98	12,01	13,84	23,08	25,85		
ŽŮREK Vincent	F	1	0.163	12,51	11,73	12,62	13,81	24,24	26,43		
MÜLLER Alex	F	2	0.159	12,59	11,52	12,83	13,86	24,11	26,69		



400 m finále JUNIORKY

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
PISCHNOTHOVÁ Sophie	F	6	0.147	7,15	13,19	19,29	25,58	32,11	38,75	45,81	53,60
BOŘKOVÁ Nela	F	4	0.195	7,33	13,27	19,32	25,61	32,10	38,86	46,04	53,93
ČECHOVÁ Kateřina	F	5	0.158	7,17	13,10	19,13	25,42	32,02	38,78	46,07	54,29
VYLAHOVÁ Michaela	F	7	0.213	7,31	13,46	19,70	26,08	32,74	39,62	47,02	54,99
MIKULKOVÁ Natálie	F	2	0.228	7,39	13,71	20,15	26,77	33,65	40,87	48,51	56,69
CHMELOVÁ Markéta	F	3	0.168	7,64	13,99	20,39	27,15	34,07	41,23	48,74	56,90
HOZMANOVÁ Kristýna	F	1	0.197	7,38	13,88	20,65	27,61	34,68	41,89	49,54	57,86
TICHÁ Tereza	F	8	0.170	7,29	13,54	20,02	26,51	33,07	39,9	47,17	DQ
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
PISCHNOTHOVÁ Sophie	F	6	0.147	7,15	6,04	6,10	6,29	6,53	6,64	7,06	7,79
BOŘKOVÁ Nela	F	4	0.195	7,33	5,94	6,05	6,29	6,49	6,76	7,18	7,89
ČECHOVÁ Kateřina	F	5	0.158	7,17	5,93	6,03	6,29	6,60	6,76	7,29	8,22
VYLAHOVÁ Michaela	F	7	0.213	7,31	6,15	6,24	6,38	6,66	6,88	7,40	7,97
MIKULKOVÁ Natálie	F	2	0.228	7,39	6,32	6,44	6,62	6,88	7,22	7,64	8,18
CHMELOVÁ Markéta	F	3	0.168	7,64	6,35	6,40	6,76	6,92	7,16	7,51	8,16
HOZMANOVÁ Kristýna	F	1	0.197	7,38	6,50	6,77	6,96	7,07	7,21	7,65	8,32
TICHÁ Tereza	F	8	0.170	7,29	6,25	6,48	6,49	6,56	6,83	7,27	DQ
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
PISCHNOTHOVÁ Sophie	F	6	0.147	13,19	12,39	13,17	14,85	25,58	28,02		
BOŘKOVÁ Nela	F	4	0.195	13,27	12,34	13,25	15,07	25,61	28,32		
ČECHOVÁ Kateřina	F	5	0.158	13,10	12,32	13,36	15,51	25,42	28,87		
VYLAHOVÁ Michaela	F	7	0.213	13,46	12,62	13,54	15,37	26,08	28,91		
MIKULKOVÁ Natálie	F	2	0.228	13,71	13,06	14,10	15,82	26,77	29,92		
CHMELOVÁ Markéta	F	3	0.168	13,99	13,16	14,08	15,67	27,15	29,75		
HOZMANOVÁ Kristýna	F	1	0.197	13,88	13,73	14,28	15,97	27,61	30,25		
TICHÁ Tereza	F	8	0.170	13,54	12,97	13,39	DQ	26,51	DQ		



400 m finále JUNIOŘI

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
MAREŠ Lukáš	F	4	0.140	6,40	11,69	17,13	22,79	28,49	34,31	40,33	46,86
TRUHLÁŘ Jakub	F	6	0.183	6,38	11,63	16,95	22,52	28,29	34,29	40,38	46,92
KOREČEK Martin	F	5	0.194	6,46	11,76	17,08	22,59	28,25	34,11	40,30	47,19
APLTAUER Václav	F	7	0.181	6,62	11,95	17,29	22,78	28,50	34,45	40,88	48,08
BALÁČ Filip	F	2	0.252	6,84	12,20	17,87	23,62	29,72	35,86	42,17	48,82
KRYL Štěpán	F	8	0.226	6,53	12,02	17,54	23,25	29,30	35,61	42,06	48,98
TISCHLER Patrik	F	1	0.179	6,45	11,87	17,47	23,25	29,48	35,86	42,37	49,30
VRŇATA Matěj	F	3	0.156	6,66	12,34	17,80	23,52	29,45	35,53	41,86	DQ
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
MAREŠ Lukáš	F	4	0.140	6,40	5,29	5,44	5,66	5,70	5,82	6,02	6,53
TRUHLÁŘ Jakub	F	6	0.183	6,38	5,25	5,32	5,57	5,77	6,00	6,09	6,54
KOREČEK Martin	F	5	0.194	6,46	5,30	5,32	5,51	5,66	5,86	6,19	6,89
APLTAUER Václav	F	7	0.181	6,62	5,33	5,34	5,49	5,72	5,95	6,43	7,20
BALÁČ Filip	F	2	0.252	6,84	5,36	5,67	5,75	6,10	6,14	6,31	6,65
KRYL Štěpán	F	8	0.226	6,53	5,49	5,52	5,71	6,05	6,31	6,45	6,92
TISCHLER Patrik	F	1	0.179	6,45	5,42	5,60	5,78	6,23	6,38	6,51	6,93
VRŇATA Matěj	F	3	0.156	6,66	5,68	5,46	5,72	5,93	6,08	6,33	DQ
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
MAREŠ Lukáš	F	4	0.140	11,69	11,10	11,52	12,55	22,79	24,07		
TRUHLÁŘ Jakub	F	6	0.183	11,63	10,89	11,77	12,63	22,52	24,40		
KOREČEK Martin	F	5	0.194	11,76	10,83	11,52	13,08	22,59	24,60		
APLTAUER Václav	F	7	0.181	11,95	10,83	11,67	13,63	22,78	25,30		
BALÁČ Filip	F	2	0.252	12,20	11,42	12,24	12,96	23,62	25,20		
KRYL Štěpán	F	8	0.226	12,02	11,23	12,36	13,37	23,25	25,73		
TISCHLER Patrik	F	1	0.179	11,87	11,38	12,61	13,44	23,25	26,05		
VRŇATA Matěj	F	3	0.156	12,34	11,18	12,01	DQ	23,52	DQ		

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

