



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ

VE SPOLUPRÁCI S KATEDROU ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY HLADKÝCH SPRINTŮ

ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR MUŽŮ A ŽEN NA DRÁZE

29. - 30. 6. 2024

Zlín

Analyzované disciplíny:

100 m finálové běhy – ženy a muži

200 m finálové běhy – ženy a muži

400 m finálové běhy – ženy a muži

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:

LEGENDA:



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.

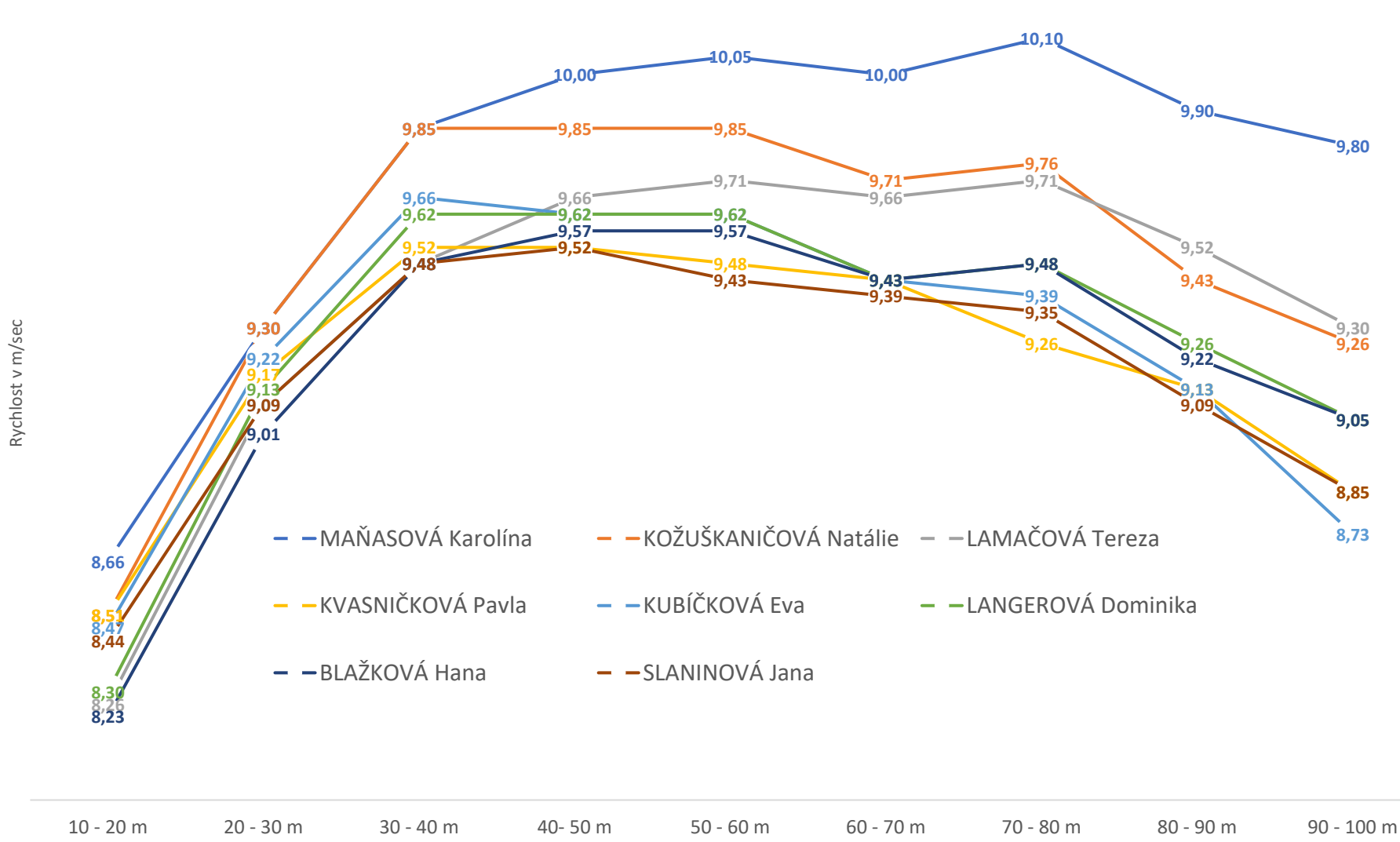
Odkaz: <http://gofile.me/3OM1z/STe2GCGe7>

QR KÓD



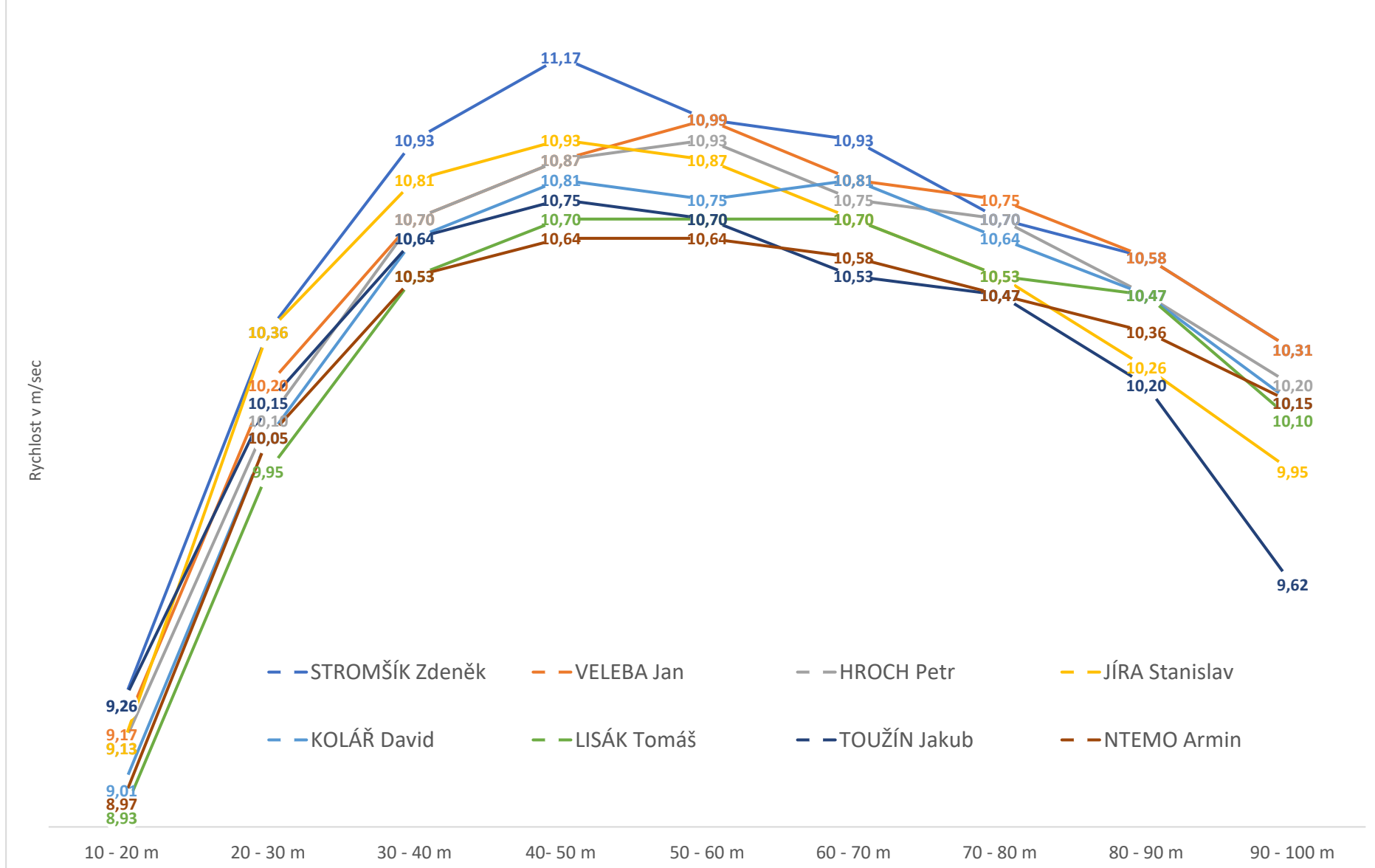
Vítr: +0.3		100 m ŽENY – FINÁLE										
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
MAŇASOVÁ Karolína	4	0.157	1,98	3,14	4,21	5,23	6,23	7,22	8,22	9,21	10,22	11,24
KOŽUŠKANIČOVÁ Natálie	5	0.129	2,07	3,25	4,32	5,34	6,35	7,37	8,40	9,42	10,48	11,56
LAMAČOVÁ Tereza	6	0.141	2,08	3,29	4,39	5,45	6,48	7,51	8,55	9,58	10,63	11,70
KVASNIČKOVÁ Pavla	3	0.136	2,04	3,21	4,30	5,35	6,40	7,46	8,52	9,60	10,69	11,82
KUBÍČKOVÁ Eva	7	0.181	2,09	3,27	4,35	5,39	6,43	7,47	8,53	9,59	10,69	11,83
LANGEROVÁ Dominika	8	0.125	2,15	3,36	4,45	5,49	6,53	7,57	8,63	9,69	10,77	11,87
BLAŽKOVÁ Hana	1	0.153	2,11	3,32	4,43	5,49	6,53	7,58	8,64	9,69	10,78	11,88
SLANINOVÁ Jana	2	0.131	2,07	3,25	4,35	5,41	6,46	7,52	8,58	9,65	10,75	11,88
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}		
MAŇASOVÁ Karolína	4	1,16	1,08	1,02	1,00	1,00	1,00	0,99	1,01	1,02		
KOŽUŠKANIČOVÁ Natálie	5	1,18	1,08	1,02	1,02	1,02	1,03	1,03	1,06	1,08		
LAMAČOVÁ Tereza	6	1,21	1,10	1,06	1,04	1,03	1,04	1,03	1,05	1,08		
KVASNIČKOVÁ Pavla	3	1,18	1,09	1,05	1,05	1,06	1,06	1,08	1,10	1,13		
KUBÍČKOVÁ Eva	7	1,18	1,09	1,04	1,04	1,04	1,06	1,07	1,10	1,15		
LANGEROVÁ Dominika	8	1,21	1,10	1,04	1,04	1,04	1,06	1,06	1,08	1,11		
BLAŽKOVÁ Hana	1	1,22	1,11	1,06	1,05	1,05	1,06	1,06	1,09	1,11		
SLANINOVÁ Jana	2	1,19	1,10	1,06	1,05	1,06	1,07	1,07	1,10	1,13		
Jméno	Dráha	t _{20m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}	t _{60-80m}	t _{80-100m}	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{60-90m}			
MAŇASOVÁ Karolína	4	4,21	2,09	2,00	1,99	2,03	4,21	3,01	3,00			
KOŽUŠKANIČOVÁ Natálie	5	4,32	2,09	2,03	2,06	2,14	4,32	3,05	3,12			
LAMAČOVÁ Tereza	6	4,39	2,16	2,07	2,07	2,13	4,39	3,12	3,12			
KVASNIČKOVÁ Pavla	3	4,30	2,14	2,11	2,14	2,23	4,30	3,16	3,24			
KUBÍČKOVÁ Eva	7	4,35	2,12	2,08	2,13	2,24	4,35	3,12	3,22			
LANGEROVÁ Dominika	8	4,45	2,14	2,08	2,12	2,19	4,45	3,12	3,20			
BLAŽKOVÁ Hana	1	4,43	2,17	2,09	2,12	2,19	4,43	3,15	3,20			
SLANINOVÁ Jana	2	4,35	2,16	2,11	2,14	2,23	4,35	3,17	3,24			

100 M - ŽENY - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Vítr:	-0.8	100 m MUŽI – FINÁLE										
Jméno	Dráha	RD	t _{10m}	t _{20m}	t _{30m}	t _{40m}	t _{50m}	t _{60m}	t _{70m}	t _{80m}	t _{90m}	t _{100m}
STROMŠÍK Zdeněk	4	0.130	1,90	2,98	3,95	4,86	5,76	6,67	7,58	8,52	9,46	10,43
VELEBA Jan	5	0.136	1,88	2,97	3,95	4,88	5,80	6,71	7,64	8,57	9,51	10,48
HROCH Petr	6	0.146	1,91	3,00	3,99	4,93	5,85	6,76	7,69	8,63	9,58	10,56
JÍRA Stanislav	3	0.136	1,89	2,98	3,95	4,87	5,79	6,71	7,64	8,59	9,57	10,57
KOLÁŘ David	8	0.134	1,93	3,04	4,03	4,97	5,90	6,83	7,75	8,69	9,65	10,63
LISÁK Tomáš	7	0.102	1,91	3,03	4,03	4,98	5,92	6,85	7,79	8,74	9,69	10,68
TOUŽÍN Jakub	2	0.141	1,90	2,98	3,96	4,90	5,83	6,77	7,72	8,67	9,65	10,69
NTEMO Armin	1	0.119	1,92	3,04	4,03	4,98	5,92	6,86	7,81	8,76	9,73	10,71
Jméno	Dráha	t _{10-20m}	t _{20-30m}	t _{30-40m}	t _{40-50m}	t _{50-60m}	t _{60-70m}	t _{70-80m}	t _{80-90m}	t _{90-100m}		
STROMŠÍK Zdeněk	4	1,08	0,97	0,92	0,90	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97		
VELEBA Jan	5	1,09	0,98	0,94	0,92	0,91	0,93	0,93	0,95	0,97		
HROCH Petr	6	1,10	0,99	0,94	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,98		
JÍRA Stanislav	3	1,10	0,97	0,93	0,92	0,92	0,94	0,95	0,98	1,01		
KOLÁŘ David	8	1,11	1,00	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99		
LISÁK Tomáš	7	1,12	1,01	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,99		
TOUŽÍN Jakub	2	1,08	0,99	0,94	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,04		
NTEMO Armin	1	1,12	1,00	0,95	0,94	0,94	0,94	0,96	0,97	0,99		
Jméno	Dráha	t _{20m}	t _{20-40m}	t _{40-60m}	t _{60-80m}	t _{80-100m}	t _{30m}	t _{30-60m}	t _{60-90m}			
STROMŠÍK Zdeněk	4	3,95	1,88	1,81	1,85	1,92	3,95	2,72	2,80			
VELEBA Jan	5	3,95	1,92	1,83	1,86	1,92	3,95	2,77	2,80			
HROCH Petr	6	3,99	1,93	1,84	1,87	1,94	3,99	2,77	2,82			
JÍRA Stanislav	3	3,95	1,89	1,84	1,89	1,98	3,95	2,76	2,86			
KOLÁŘ David	8	4,03	1,94	1,86	1,87	1,94	4,03	2,80	2,82			
LISÁK Tomáš	7	4,03	1,96	1,87	1,89	1,95	4,03	2,82	2,84			
TOUŽÍN Jakub	2	3,96	1,93	1,87	1,91	2,02	3,96	2,81	2,89			
NTEMO Armin	1	4,03	1,95	1,88	1,90	1,95	4,03	2,83	2,87			

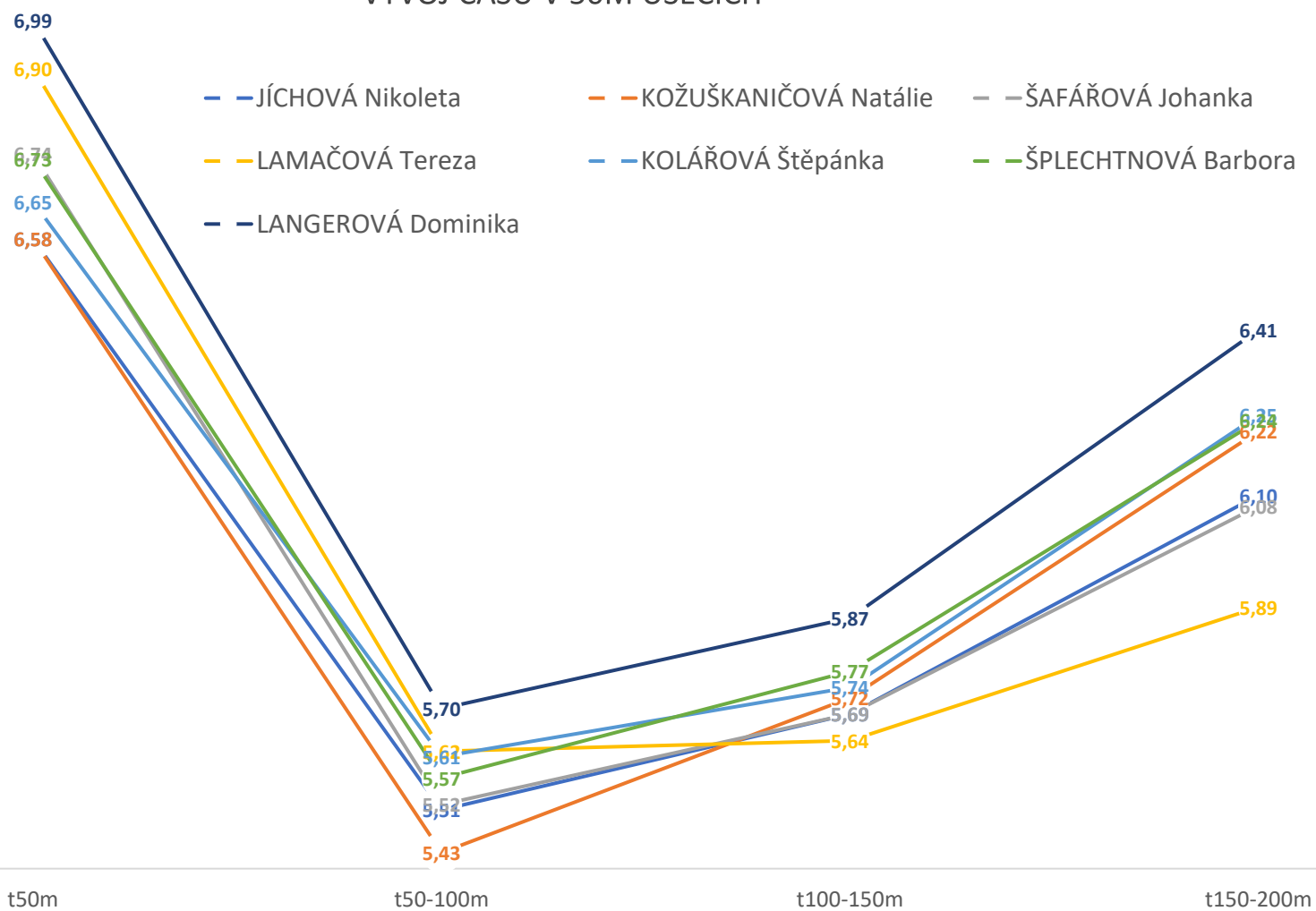
100 M - MUŽI - FINÁLE - VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



200 m ženy finále

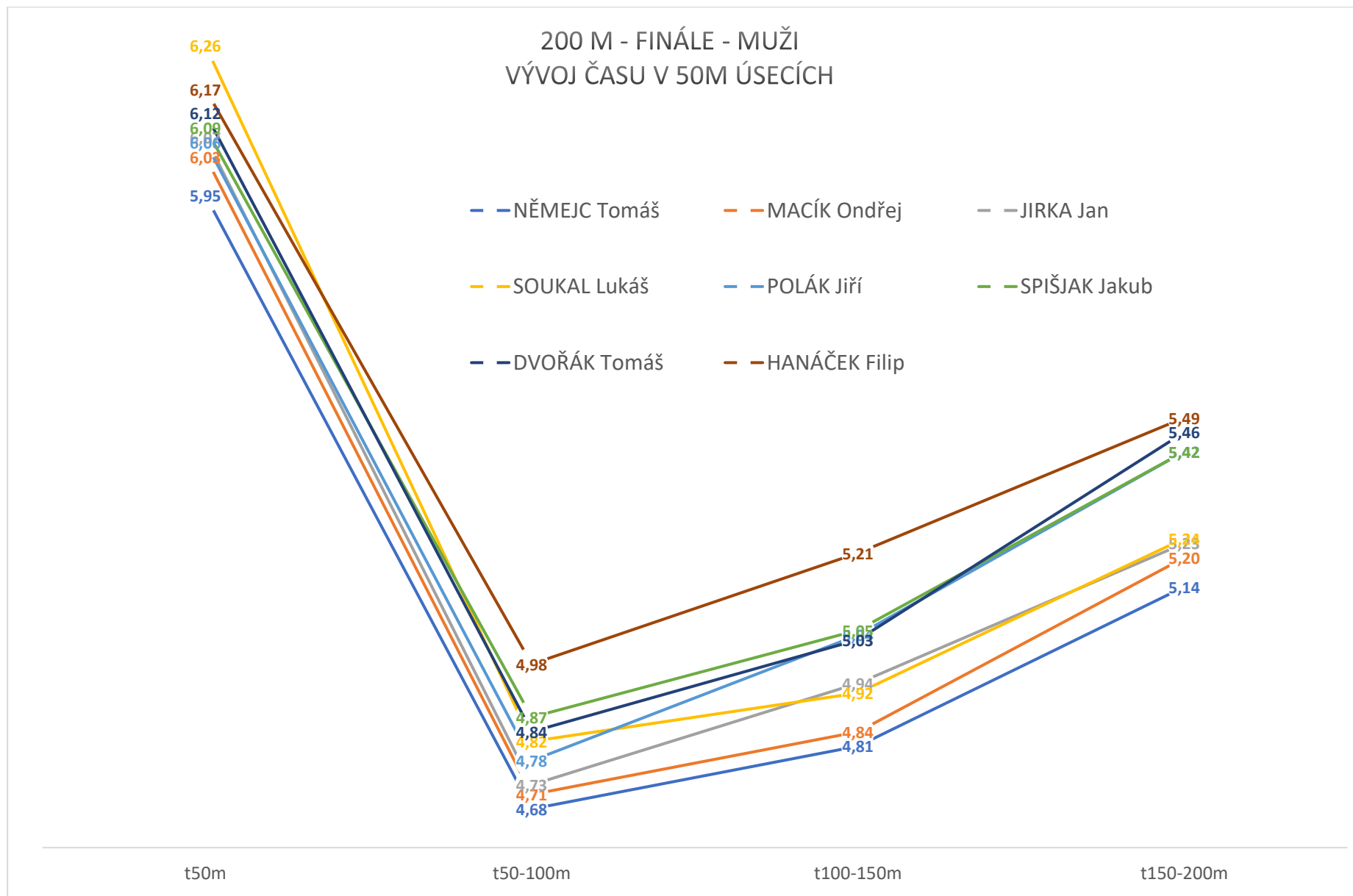
Jméno	Dráha	Vítr	RD	t200m	t100m	Rozdíl	t100-200m	t150m	t50m	t50-100m	t100-150m	t150-200m
JÍCHOVÁ Nikoleta	5	-3.0	0.181	23,88	12,09	-0,30	11,79	17,78	6,58	5,51	5,69	6,10
KOŽUŠKANIČOVÁ Natálie	4	-3.0	0.149	23,95	12,01	-0,07	11,94	17,73	6,58	5,43	5,72	6,22
ŠAFÁŘOVÁ Johanka	6	-3.0	0.206	24,03	12,26	-0,49	11,77	17,95	6,74	5,52	5,69	6,08
LAMAČOVÁ Tereza	2	-3.0	0.173	24,05	12,52	-0,99	11,53	18,16	6,90	5,62	5,64	5,89
KOLÁŘOVÁ Štěpánka	8	-3.0	0.145	24,25	12,26	-0,27	11,99	18,00	6,65	5,61	5,74	6,25
ŠPLECHTNOVÁ Barbora	3	-3.0	0.141	24,31	12,30	-0,29	12,01	18,07	6,73	5,57	5,77	6,24
LANGEROVÁ Dominika	1	-3.0	0.144	24,97	12,69	-0,41	12,28	18,56	6,99	5,70	5,87	6,41

200 M - FINÁLE - ŽENY
VÝVOJ ČASU V 50M ÚSECÍCH



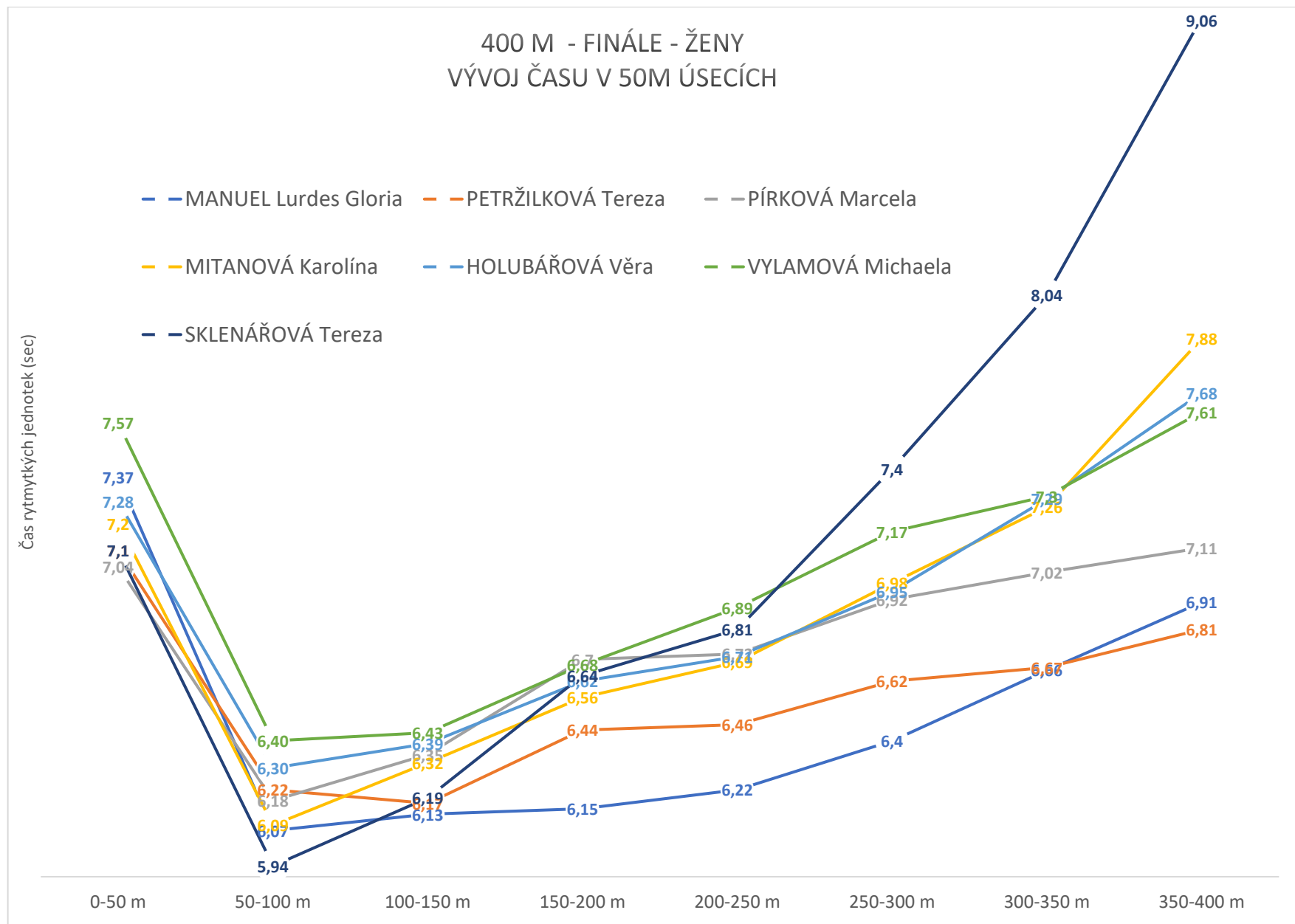
200 m muži finále

Jméno	Dráha	Vítr	RD	t200m	t100m	Rozdíl	t100-200m	t150m	t50m	t50-100m	t100-150m	t150-200m
NĚMEJC Tomáš	7	-0.2	0.154	20,58	10,63	-0,68	9,95	15,44	5,95	4,68	4,81	5,14
MACÍK Ondřej	5	-0.2	0.155	20,78	10,74	-0,70	10,04	15,58	6,03	4,71	4,84	5,20
JIRKA Jan	3	-0.2	0.173	20,97	10,80	-0,63	10,17	15,74	6,07	4,73	4,94	5,23
SOUKAL Lukáš	6	-0.2	0.195	21,24	11,08	-0,92	10,16	16,00	6,26	4,82	4,92	5,24
POLÁK Jiří	4	-0.2	0.154	21,30	10,84	-0,38	10,46	15,88	6,06	4,78	5,04	5,42
SPIŠJAK Jakub	2	-0.2	0.152	21,43	10,96	-0,49	10,47	16,01	6,09	4,87	5,05	5,42
DVOŘÁK Tomáš	8	-0.2	0.156	21,45	10,96	-0,47	10,49	15,99	6,12	4,84	5,03	5,46
HANÁČEK Filip	1	-0.2	0.145	21,85	11,15	-0,45	10,70	16,36	6,17	4,98	5,21	5,49



400 m ženy finále

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
MANUEL Lurdes Gloria	F	5	0.204	7,37	13,44	19,57	25,72	31,94	38,34	45	51,91
PETRŽILKOVÁ Tereza	F	6	0.175	7,1	13,32	19,49	25,93	32,39	39,01	45,68	52,49
PÍRKOVÁ Marcela	F	4	0.139	7,04	13,22	19,57	26,27	32,99	39,91	46,93	54,04
MITANOVÁ Karolína	F	3	0.205	7,2	13,29	19,61	26,17	32,86	39,84	47,1	54,98
HOLUBÁŘOVÁ Věra	F	7	0.186	7,28	13,58	19,97	26,59	33,3	40,25	47,54	55,22
VYLAMOVÁ Michaela	F	2	0.287	7,57	13,97	20,4	27,08	33,97	41,14	48,44	56,05
SKLENÁŘOVÁ Tereza	F	8	0.190	7,1	13,04	19,23	25,87	32,68	40,08	48,12	57,18
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
MANUEL Lurdes Gloria	F	5	0.204	7,37	6,07	6,13	6,15	6,22	6,4	6,66	6,91
PETRŽILKOVÁ Tereza	F	6	0.175	7,1	6,22	6,17	6,44	6,46	6,62	6,67	6,81
PÍRKOVÁ Marcela	F	4	0.139	7,04	6,18	6,35	6,7	6,72	6,92	7,02	7,11
MITANOVÁ Karolína	F	3	0.205	7,2	6,09	6,32	6,56	6,69	6,98	7,26	7,88
HOLUBÁŘOVÁ Věra	F	7	0.186	7,28	6,30	6,39	6,62	6,71	6,95	7,29	7,68
VYLAMOVÁ Michaela	F	2	0.287	7,57	6,40	6,43	6,68	6,89	7,17	7,3	7,61
SKLENÁŘOVÁ Tereza	F	8	0.190	7,1	5,94	6,19	6,64	6,81	7,4	8,04	9,06
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
MANUEL Lurdes Gloria	F	5	0.204	13,44	12,28	12,62	13,57	25,72	26,19		
PETRŽILKOVÁ Tereza	F	6	0.175	13,32	12,61	13,08	13,48	25,93	26,56		
PÍRKOVÁ Marcela	F	4	0.139	13,22	13,05	13,64	14,13	26,27	27,77		
MITANOVÁ Karolína	F	3	0.205	13,29	12,88	13,67	15,14	26,17	28,81		
HOLUBÁŘOVÁ Věra	F	7	0.186	13,58	13,01	13,66	14,97	26,59	28,63		
VYLAMOVÁ Michaela	F	2	0.287	13,97	13,11	14,06	14,91	27,08	28,97		
SKLENÁŘOVÁ Tereza	F	8	0.190	13,04	12,83	14,21	17,10	25,87	31,31		



400 m muži finále

Jméno	Běh	Dráha	RD	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 m
KRSEK Matěj	F	5	0.167	6,28	11,54	16,77	21,99	27,61	33,51	39,63	46,04
ŠORM Patrik	F	6	0.173	6,44	11,76	17,06	22,33	27,93	33,81	39,91	46,47
ŠČIBRÁNI Milan	F	4	0.179	6,50	11,95	17,41	22,85	28,59	34,60	40,57	46,85
KRENEK Philip	F	8	0.156	6,34	11,57	16,76	22,28	28,17	34,40	40,72	47,46
MUTINSKÝ Mikuláš	F	7	0.149	6,41	11,75	17,23	22,86	28,80	34,89	41,05	47,53
LOUPAL Ondřej	F	3	0.146	6,75	12,33	17,78	23,22	28,93	34,91	41,12	47,74
VÍCH Petr	F	2	0.183	6,65	11,97	17,39	22,85	28,65	34,65	40,97	47,95
CEPLÝ Šimon	F	1	0.156	6,67	12,30	18,00	23,69	29,54	35,54	41,63	48,21
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
KRSEK Matěj	F	5	0.167	6,28	5,26	5,23	5,22	5,62	5,90	6,12	6,41
ŠORM Patrik	F	6	0.173	6,44	5,32	5,30	5,27	5,60	5,88	6,10	6,56
ŠČIBRÁNI Milan	F	4	0.179	6,50	5,45	5,46	5,44	5,74	6,01	5,97	6,28
KRENEK Philip	F	8	0.156	6,34	5,23	5,19	5,52	5,89	6,23	6,32	6,74
MUTINSKÝ Mikuláš	F	7	0.149	6,41	5,34	5,48	5,63	5,94	6,09	6,16	6,48
LOUPAL Ondřej	F	3	0.146	6,75	5,58	5,45	5,44	5,71	5,98	6,21	6,62
VÍCH Petr	F	2	0.183	6,65	5,32	5,42	5,46	5,80	6,00	6,32	6,98
CEPLÝ Šimon	F	1	0.156	6,67	5,63	5,70	5,69	5,85	6,00	6,09	6,58
Jméno	Běh	Dráha	RD	1. 100 m	2. 100 m	3. 100 m	4. 100 m	1. 200 m	2. 200m		
KRSEK Matěj	F	5	0.167	11,54	10,45	11,52	12,53	21,99	24,05		
ŠORM Patrik	F	6	0.173	11,76	10,57	11,48	12,66	22,33	24,14		
ŠČIBRÁNI Milan	F	4	0.179	11,95	10,90	11,75	12,25	22,85	24,00		
KRENEK Philip	F	8	0.156	11,57	10,71	12,12	13,06	22,28	25,18		
MUTINSKÝ Mikuláš	F	7	0.149	11,75	11,11	12,03	12,64	22,86	24,67		
LOUPAL Ondřej	F	3	0.146	12,33	10,89	11,69	12,83	23,22	24,52		
VÍCH Petr	F	2	0.183	11,97	10,88	11,80	13,30	22,85	25,10		
CEPLÝ Šimon	F	1	0.156	12,30	11,39	11,85	12,67	23,69	24,52		

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

