



ČESKÝ ATLETICKÝ SVAZ A KATEDRA ATLETIKY UK FTVS

ČASOVÉ ANALÝZY SPRINTU NA 60 M

ZPRÁVA Z MEZINÁRODNÍHO MÍTINKU CZECH INDOOR GALA 2020

5. 2. 2020

Ostrava

Analyzované disciplíny:

60 m (rozběhy + finále) muži, ženy

Členové realizačního týmu:

Jan Feher

Vít Rus

Dominik Kolinger

Jan Pádecký

Eliška Venturová

Kontakt:

Mgr. Jan Feher

***PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

Katedra atletiky UK FTVS

José Martího 31, Praha 6 – Veveslavín, 16252

feher@ftvs.cuni.cz

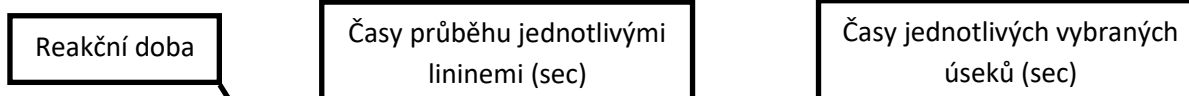
jfeher@atletika.cz

***akaplan@ftvs.cuni.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:



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 JSOU UMÍSTĚNY NA YOUTUBE KANÁLU METODIKA ČAS

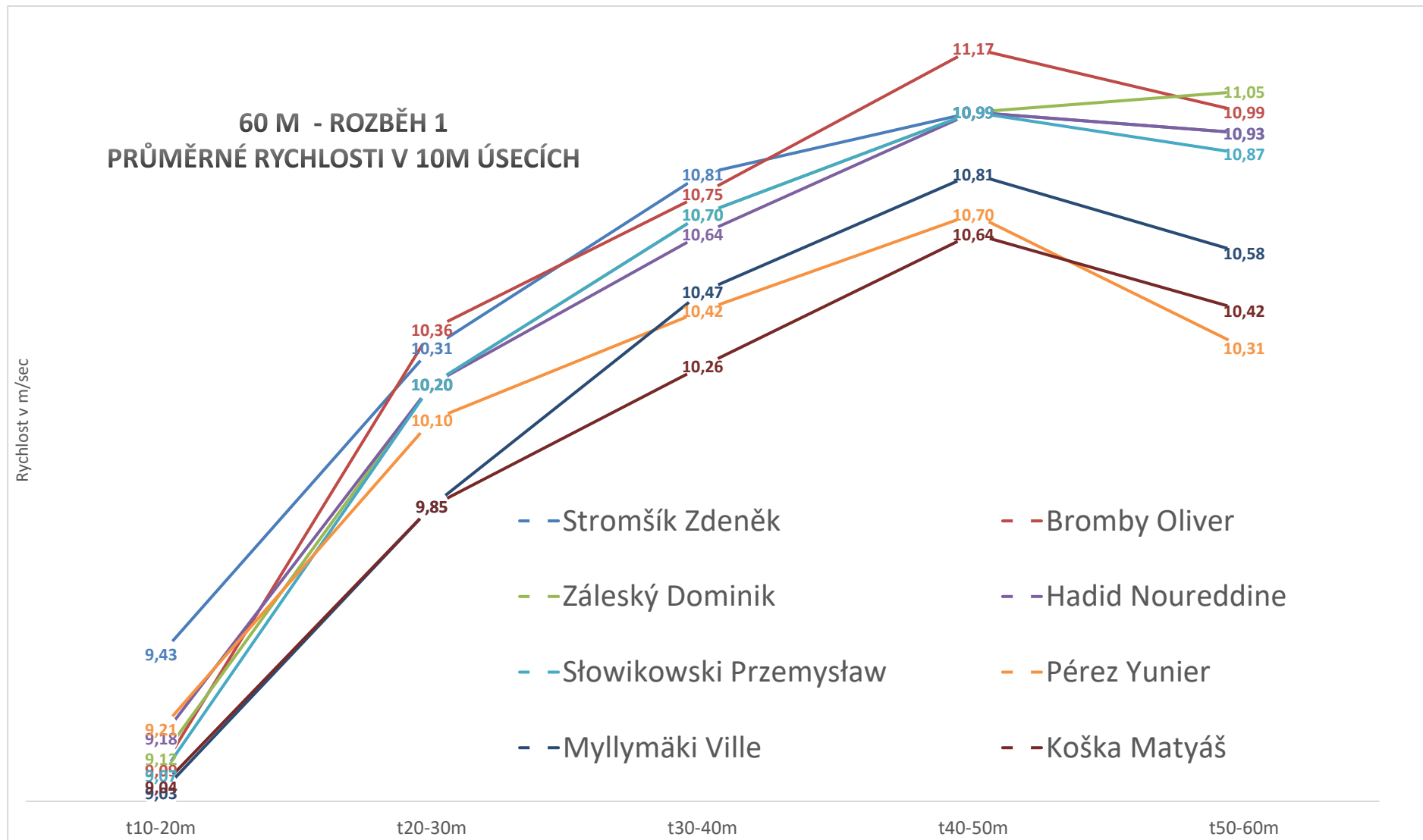
YouTube kanál Metodika ČAS: <https://www.youtube.com/channel/UC0xKGY6yus-8zLTVNHZnD6Q>

Seznam videí z Czech Indoor Gala 2020:

<https://www.youtube.com/watch?v=vO-iyqVavt8&list=PLarAmJsKOVWCvhitH0CbNVhgK7vqSWu8r>

Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Stromšík Zdeněk	4	0.152	1,89	2,95	3,92	4,85	5,76	6,67
Bromby Oliver	5	0.150	1,91	3,01	3,98	4,91	5,80	6,71
Záleský Dominik	6	0.155	1,89	2,99	3,97	4,91	5,82	6,72
Hadid Nouredine	1	0.138	1,91	3,00	3,98	4,92	5,83	6,74
Słowikowski Przemysław	3	0.146	1,92	3,03	4,01	4,94	5,85	6,77
Pérez Yunier	2	0.134	1,89	2,98	3,97	4,93	5,86	6,83
Myllymäki Ville	7	0.137	1,95	3,06	4,08	5,03	5,96	6,90
Koška Matyáš	8	0.142	1,94	3,05	4,07	5,04	5,98	6,94
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Stromšík Zdeněk	4	1,06	0,97	0,93	0,91	0,92		
Bromby Oliver	5	1,10	0,97	0,93	0,90	0,91		
Záleský Dominik	6	1,10	0,98	0,94	0,91	0,90		
Hadid Nouredine	1	1,09	0,98	0,94	0,91	0,92		
Słowikowski Przemysław	3	1,10	0,98	0,94	0,91	0,92		
Pérez Yunier	2	1,09	0,99	0,96	0,94	0,97		
Myllymäki Ville	7	1,11	1,02	0,96	0,93	0,95		
Koška Matyáš	8	1,11	1,02	0,98	0,94	0,96		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Stromšík Zdeněk	4	2,95	1,90	1,83	2,81	2,75		
Bromby Oliver	5	3,01	1,90	1,81	2,79	2,74		
Záleský Dominik	6	2,99	1,92	1,82	2,83	2,75		
Hadid Nouredine	1	3,00	1,92	1,83	2,83	2,77		
Słowikowski Przemysław	3	3,03	1,92	1,83	2,83	2,77		
Pérez Yunier	2	2,98	1,95	1,91	2,89	2,87		
Myllymäki Ville	7	3,06	1,97	1,87	2,90	2,83		
Koška Matyáš	8	3,05	1,99	1,90	2,93	2,88		

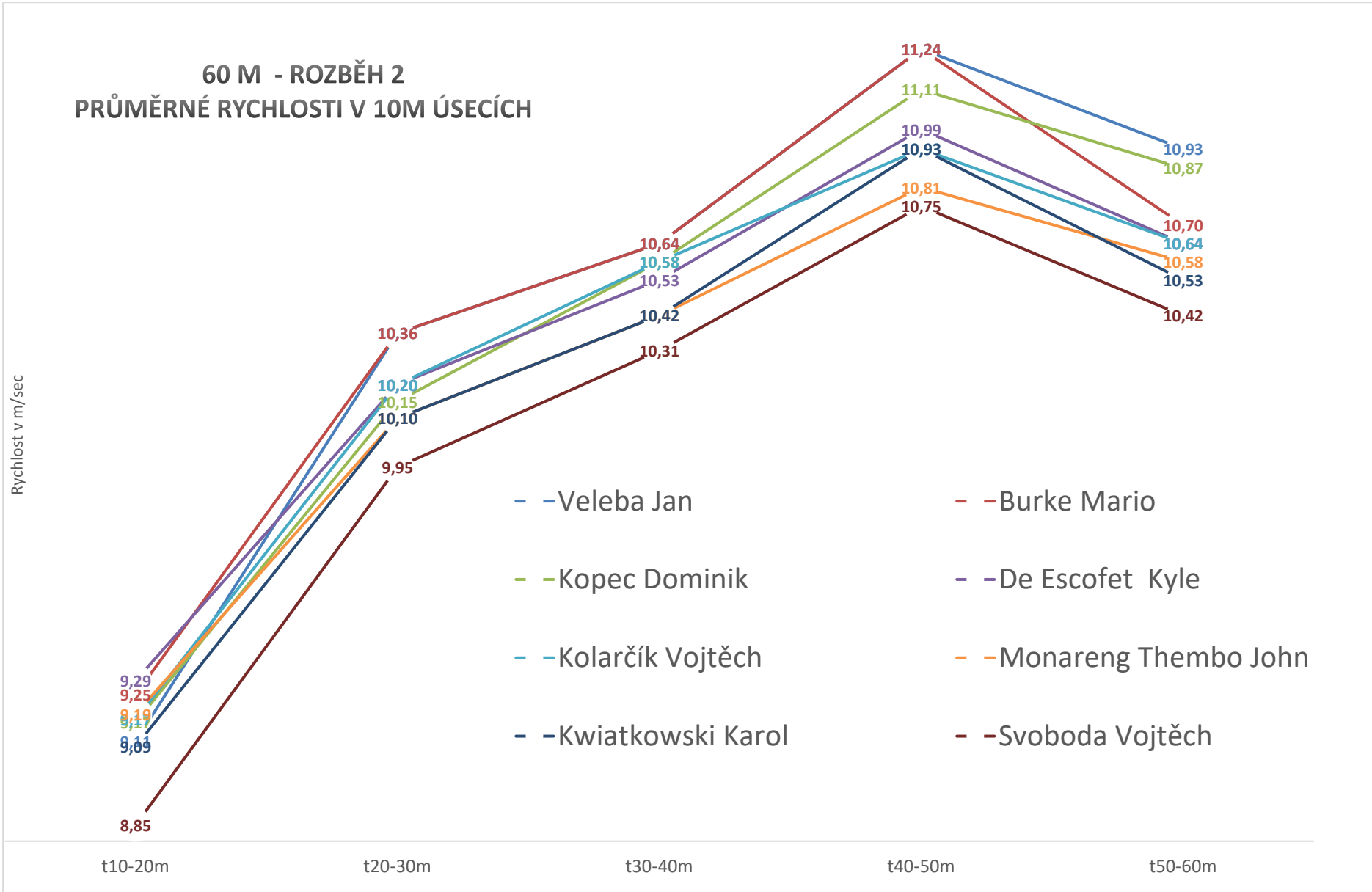
60 m muži rozběh 1



Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Veleba Jan	4	0.168	1,90	3,00	3,97	4,91	5,80	6,71
Burke Mario	5	0.138	1,92	3,00	3,97	4,91	5,80	6,73
Kopec Dominik	3	0.160	1,92	3,01	4,00	4,94	5,84	6,76
De Escofet Kyle	6	0.139	1,91	2,99	3,97	4,92	5,83	6,77
Kolarčík Vojtěch	2	0.131	1,91	3,00	3,98	4,93	5,84	6,78
Monareng Thembo John	8	0.143	1,90	2,99	3,98	4,94	5,87	6,81
Kwiatkowski Karol	7	0.142	1,94	3,04	4,03	4,99	5,90	6,85
Svoboda Vojtěch	1	0.126	1,94	3,07	4,07	5,04	5,97	6,93
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Veleba Jan	4	1,10	0,97	0,94	0,89	0,92		
Burke Mario	5	1,08	0,97	0,94	0,89	0,94		
Kopec Dominik	3	1,09	0,99	0,95	0,90	0,92		
De Escofet Kyle	6	1,08	0,98	0,95	0,91	0,94		
Kolarčík Vojtěch	2	1,09	0,98	0,95	0,92	0,94		
Monareng Thembo John	8	1,09	0,99	0,96	0,93	0,94		
Kwiatkowski Karol	7	1,10	0,99	0,96	0,92	0,95		
Svoboda Vojtěch	1	1,13	1,01	0,97	0,93	0,96		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Veleba Jan	4	3,00	1,91	1,81	2,80	2,75		
Burke Mario	5	3,00	1,91	1,83	2,80	2,77		
Kopec Dominik	3	3,01	1,93	1,82	2,83	2,77		
De Escofet Kyle	6	2,99	1,93	1,85	2,84	2,80		
Kolarčík Vojtěch	2	3,00	1,93	1,86	2,84	2,80		
Monareng Thembo John	8	2,99	1,95	1,87	2,88	2,83		
Kwiatkowski Karol	7	3,04	1,95	1,87	2,87	2,83		
Svoboda Vojtěch	1	3,07	1,98	1,89	2,91	2,86		

60 m muži rozběh 2

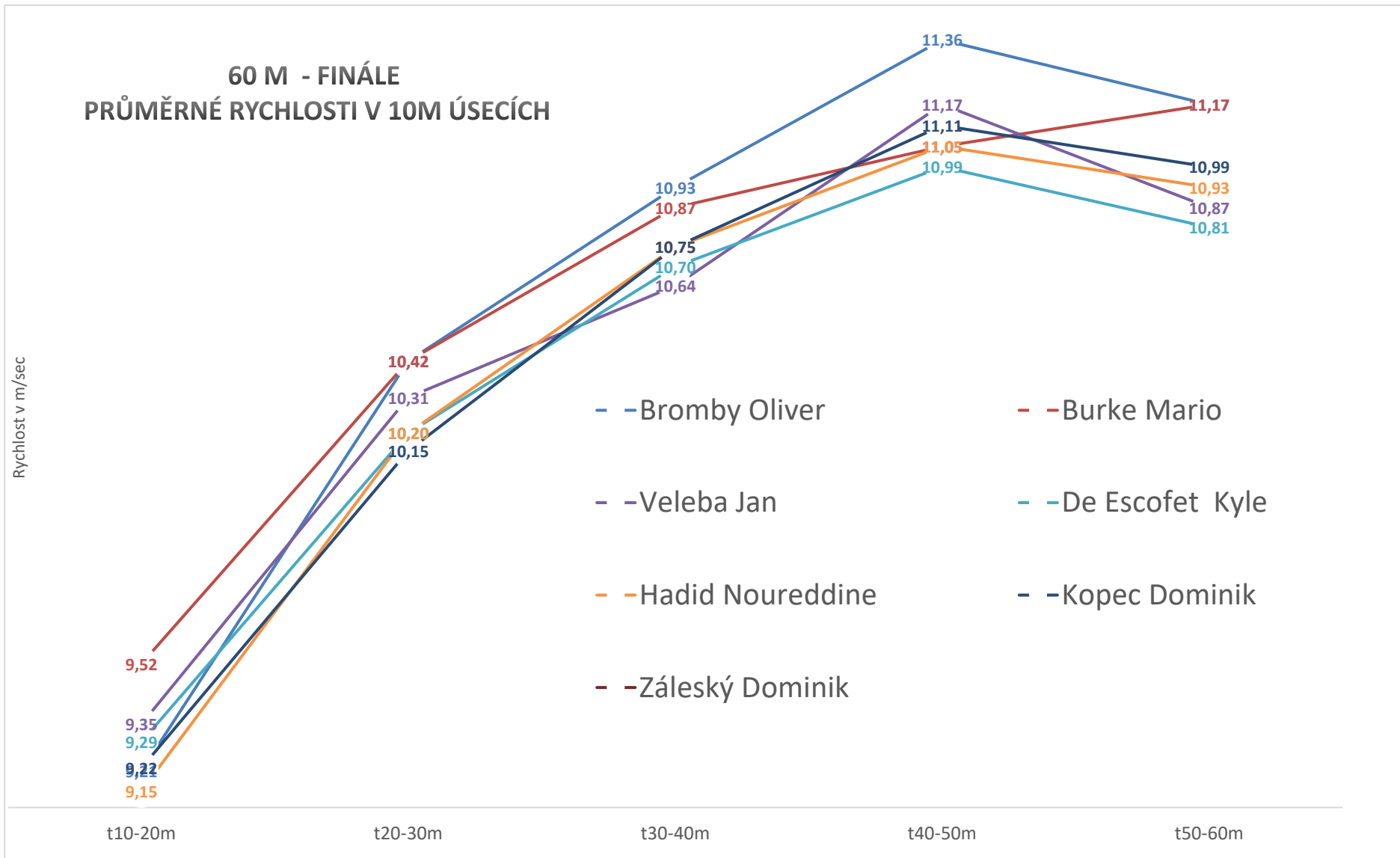
60 M - ROZBĚH 2
PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Bromby Oliver	3	0.140	1,89	2,98	3,94	4,86	5,74	6,63
Burke Mario	6	0.142	1,91	2,96	3,92	4,84	5,75	6,64
Stromšík Zdeněk	5	0.176	1,89	2,95	3,91	4,85	5,76	6,67
Veleba Jan	4	0.144	1,89	2,96	3,93	4,87	5,76	6,68
De Escofet Kyle	1	0.125	1,89	2,97	3,95	4,89	5,80	6,72
Hadid Noureddine	2	0.146	1,93	3,02	4,00	4,93	5,84	6,75
Kopec Dominik	8	0.196	1,96	3,05	4,03	4,96	5,86	6,77
Záleský Dominik	7	DNS	DNS	DNS	DNS	DNS	DNS	DNS
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Bromby Oliver	3	1,09	0,96	0,92	0,88	0,90		
Burke Mario	6	1,05	0,96	0,92	0,91	0,90		
Stromšík Zdeněk	5	1,06	0,97	0,94	0,91	0,92		
Veleba Jan	4	1,07	0,97	0,94	0,90	0,92		
De Escofet Kyle	1	1,08	0,98	0,94	0,91	0,93		
Hadid Noureddine	2	1,09	0,98	0,93	0,91	0,92		
Kopec Dominik	8	1,09	0,99	0,93	0,90	0,91		
Záleský Dominik	7	DNS	DNS	DNS	DNS	DNS		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Bromby Oliver	3	2,98	1,88	1,78	2,76	2,69		
Burke Mario	6	2,96	1,88	1,80	2,79	2,72		
Stromšík Zdeněk	5	2,95	1,90	1,83	2,81	2,76		
Veleba Jan	4	2,96	1,91	1,82	2,81	2,76		
De Escofet Kyle	1	2,97	1,92	1,84	2,83	2,77		
Hadid Noureddine	2	3,02	1,91	1,82	2,82	2,75		
Kopec Dominik	8	3,05	1,92	1,81	2,82	2,74		
Záleský Dominik	7	DNS	DNS	DNS	DNS	DNS		

60 m muži finále

60 M - FINÁLE PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

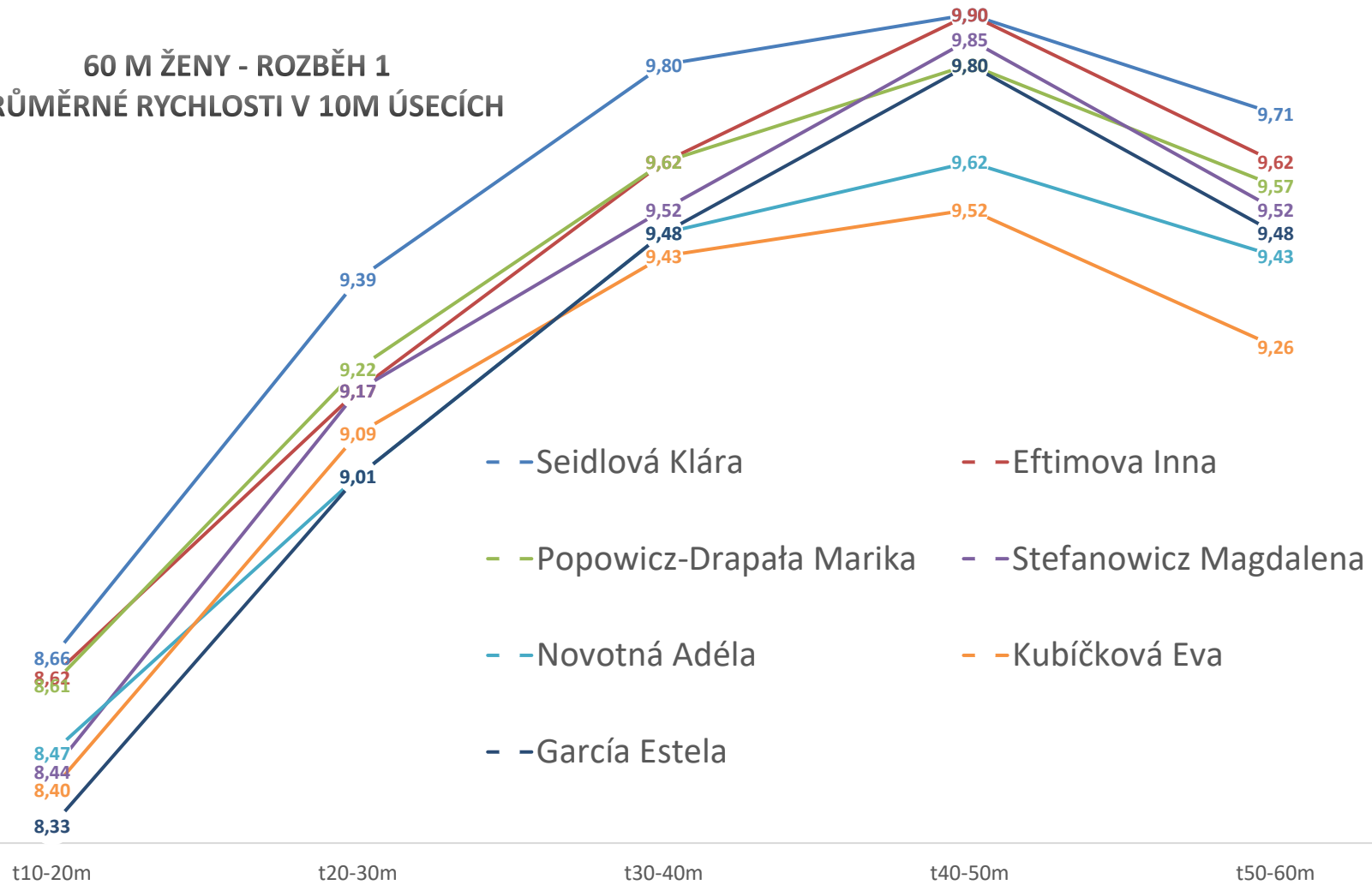


Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Seidlová Klára	4	0.139	2,01	3,17	4,23	5,25	6,26	7,29
Eftimova Inna	5	0.153	2,06	3,22	4,31	5,35	6,36	7,40
Popowicz-Drapała Marika	6	0.145	2,05	3,21	4,30	5,34	6,36	7,40
Stefanowicz Magdalena	3	0.133	2,07	3,26	4,35	5,40	6,41	7,46
Novotná Adéla	8	0.179	2,09	3,27	4,38	5,43	6,47	7,53
Kubíčková Eva	2	0.199	2,07	3,26	4,36	5,42	6,47	7,55
García Estela	7	0.167	2,14	3,34	4,45	5,51	6,53	7,58
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Seidlová Klára	4	1,16	1,07	1,02	1,01	1,03		
Eftimova Inna	5	1,16	1,09	1,04	1,01	1,04		
Popowicz-Drapała Marika	6	1,16	1,09	1,04	1,02	1,05		
Stefanowicz Magdalena	3	1,19	1,09	1,05	1,02	1,05		
Novotná Adéla	8	1,18	1,11	1,06	1,04	1,06		
Kubíčková Eva	2	1,19	1,10	1,06	1,05	1,08		
García Estela	7	1,20	1,11	1,06	1,02	1,06		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Seidlová Klára	4	3,17	2,09	2,04	3,10	3,06		
Eftimova Inna	5	3,22	2,13	2,05	3,14	3,09		
Popowicz-Drapała Marika	6	3,21	2,13	2,07	3,15	3,11		
Stefanowicz Magdalena	3	3,26	2,14	2,07	3,16	3,12		
Novotná Adéla	8	3,27	2,17	2,10	3,21	3,16		
Kubíčková Eva	2	3,26	2,16	2,13	3,21	3,19		
García Estela	7	3,34	2,17	2,08	3,19	3,13		

60 m ženy rozběh 1

60 M ŽENY - ROZBĚH 1
PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

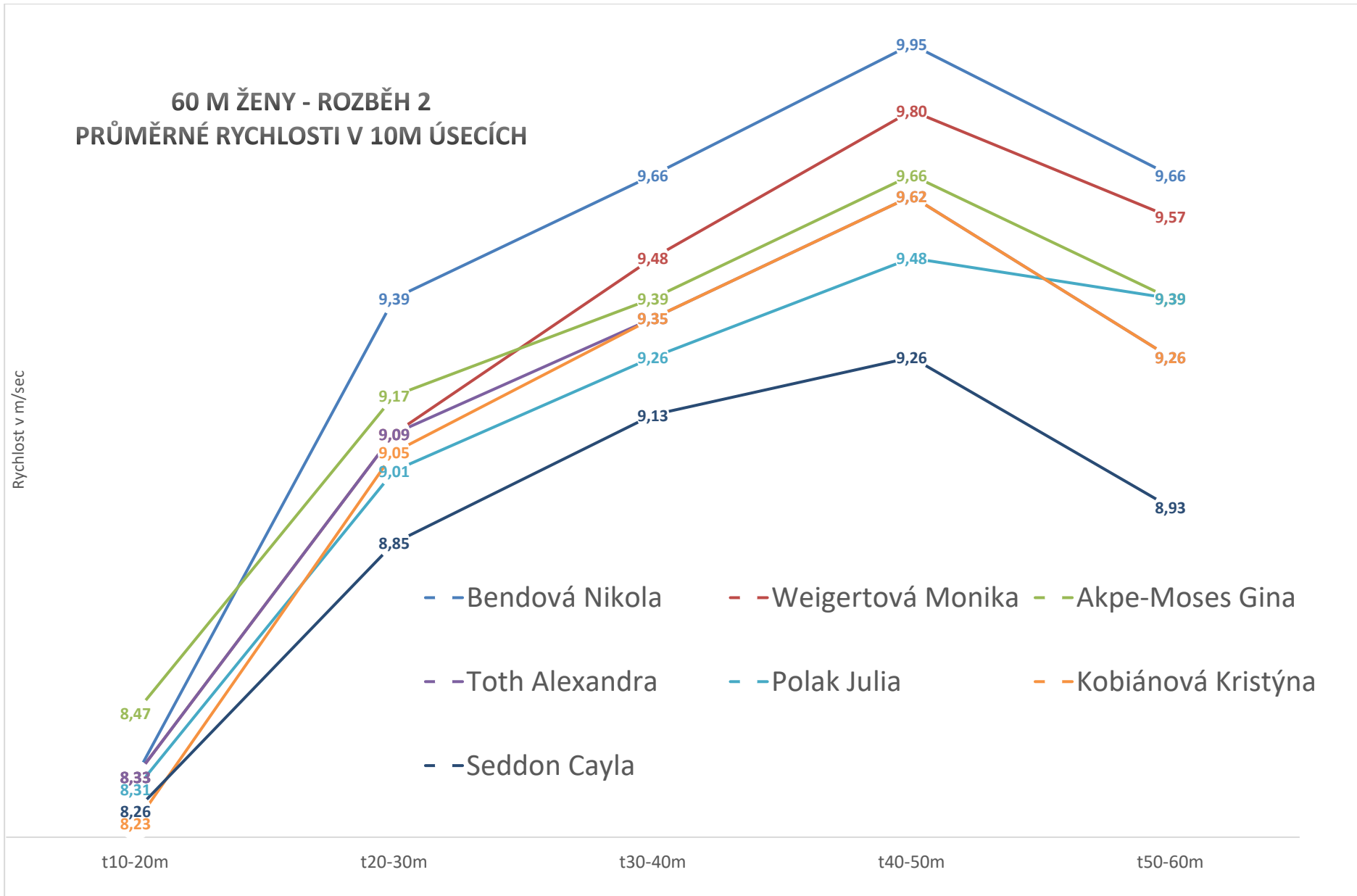
Rychlost v m/sec



Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Bendová Nikola	4	0.147	2,08	3,28	4,35	5,38	6,39	7,42
Weigertová Monika	3	0.165	2,06	3,26	4,36	5,42	6,44	7,48
Akpe-Moses Gina	5	0.140	2,07	3,25	4,34	5,40	6,44	7,50
Toth Alexandra	6	0.155	2,07	3,27	4,37	5,44	6,48	7,56
Polak Julia	7	0.122	2,06	3,26	4,37	5,45	6,51	7,57
Kobiánová Kristýna	2	0.151	2,07	3,29	4,39	5,46	6,50	7,58
Seddon Cayla	8	0.162	2,09	3,31	4,44	5,53	6,61	7,73
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Bendová Nikola	4	1,20	1,07	1,04	1,01	1,04		
Weigertová Monika	3	1,20	1,10	1,06	1,02	1,05		
Akpe-Moses Gina	5	1,18	1,09	1,07	1,04	1,07		
Toth Alexandra	6	1,20	1,10	1,07	1,04	1,08		
Polak Julia	7	1,20	1,11	1,08	1,06	1,07		
Kobiánová Kristýna	2	1,22	1,11	1,07	1,04	1,08		
Seddon Cayla	8	1,21	1,13	1,10	1,08	1,12		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Bendová Nikola	4	3,28	2,10	2,04	3,11	3,08		
Weigertová Monika	3	3,26	2,16	2,07	3,18	3,12		
Akpe-Moses Gina	5	3,25	2,16	2,10	3,19	3,17		
Toth Alexandra	6	3,27	2,17	2,12	3,21	3,19		
Polak Julia	7	3,26	2,19	2,12	3,25	3,20		
Kobiánová Kristýna	2	3,29	2,18	2,12	3,22	3,19		
Seddon Cayla	8	3,31	2,23	2,20	3,31	3,30		

60 m ženy rozběh 2

60 M ŽENY - ROZBĚH 2
PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH



Jméno	Dráha	RD	t10m	t20m	t30m	t40m	t50m	t60m
Seidlová Klára	4	0.133	2,00	3,14	4,19	5,21	6,21	7,23
Bendová Nikola	5	0.294	2,10	3,25	4,31	5,33	6,34	7,38
Eftimova Inna	3	0.148	2,06	3,22	4,30	5,35	6,37	7,41
Popowicz-Drapała Marika	7	0.137	2,04	3,21	4,29	5,34	6,37	7,41
Weigertová Monika	6	0.185	2,12	3,29	4,38	5,42	6,45	7,47
Stefanowicz Magdalena	2	0.139	2,08	3,26	4,34	5,39	6,44	7,48
Akpe-Moses Gina	8	0.169	2,12	3,28	4,36	5,41	6,44	7,48
Novotná Adéla	1	0.147	2,08	3,26	4,35	5,41	6,46	7,52
Jméno	Dráha	t10-20m	t20-30m	t30-40m	t40-50m	t50-60m		
Seidlová Klára	4	1,14	1,06	1,02	1,00	1,03		
Bendová Nikola	5	1,16	1,06	1,02	1,01	1,04		
Eftimova Inna	3	1,16	1,08	1,05	1,02	1,05		
Popowicz-Drapała Marika	7	1,16	1,08	1,05	1,03	1,05		
Weigertová Monika	6	1,17	1,09	1,05	1,03	1,03		
Stefanowicz Magdalena	2	1,18	1,09	1,05	1,05	1,05		
Akpe-Moses Gina	8	1,16	1,08	1,05	1,03	1,05		
Novotná Adéla	1	1,18	1,10	1,06	1,05	1,06		
Jméno	Dráha	t20m	t20-40m	t40-60m	t20-50m	t30-60m		
Seidlová Klára	4	3,14	2,07	2,03	3,07	3,04		
Bendová Nikola	5	3,25	2,08	2,05	3,09	3,07		
Eftimova Inna	3	3,22	2,13	2,07	3,15	3,11		
Popowicz-Drapała Marika	7	3,21	2,13	2,08	3,16	3,13		
Weigertová Monika	6	3,29	2,13	2,05	3,16	3,10		
Stefanowicz Magdalena	2	3,26	2,14	2,09	3,18	3,14		
Akpe-Moses Gina	8	3,28	2,13	2,08	3,16	3,12		
Novotná Adéla	1	3,26	2,16	2,11	3,21	3,17		

60 m ženy finále

60 M ŽENY - FINÁLE PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 10M ÚSECÍCH

