



## **KATEDRA ATLETIKY UK FTVS**

### **BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SPRINTU**

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

*24. - 25. 6. 2017*

**Jablonec nad Nisou**

#### **Analyzované disciplíny:**

**100 m (rozběhy + finále) JUNIOŘI A JUNIORKY**

**200 m (rozběhy + finále) JUNIOŘI A JUNIORKY**

**400 m (finále) JUNIOŘI A JUNIORKY**

**Autor projektu:**

**Mgr. Jan Feher**  
**PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**

**Členové realizačního týmu:**

**Aneta Franková**  
**Tereza Krejnosová**  
**Michal Šístek**  
**Tomáš Vodička**  
**Štěpán Wagner**

**Kontakt:**

**Mgr. Jan Feher**  
**\*PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D**  
**Katedra atletiky UK FTVS**  
**José Martího 31, Praha 6 – Veleslavín, 16252**

[feher@ftvs.cuni.cz](mailto:feher@ftvs.cuni.cz)

[jfeher@atletika.cz](mailto:jfeher@atletika.cz)

[\\*akaplan@ftvs.cuni.cz](mailto:akaplan@ftvs.cuni.cz)

### Metodika natáčení a zpracování:

Pro záznamy pohybu byly použity 4 fotoaparáty Panasonic DMC FZ-300. Fotoaparáty natáčely videozáznam 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	Vitr	Reakční doba	Časy průběhu jednotlivými linemi (sec)					Časy jednotlivých vybraných úseků (sec)			
				RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
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

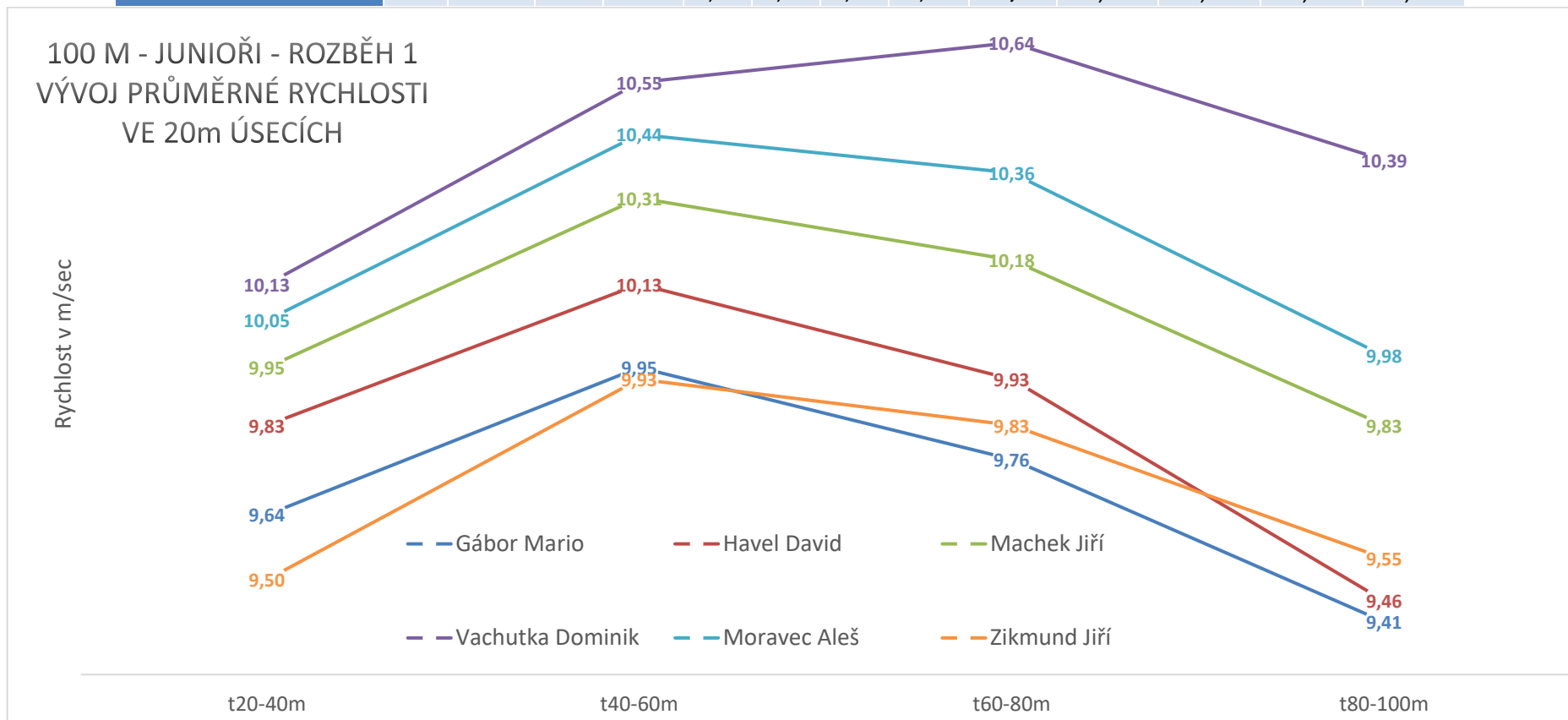
Součet těchto časů se nemusí rovnat výslednému oficiálně naměřenému času na 100 m (10,85 sec). Součet je roven hodnotě 10,87 sec. Tento rozdíl (0,02 sec) je dán faktem, že jednotlivé časy byly určeny s přesností na 0,005 sec. Následně tyto naměřené hodnoty byly zaokrouhleny směrem nahoru na setiny.

## 100 m JUNIOŘI – celková tabulka

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Hampl Štěpán	F	5	+1.9	0.159	3,01	4,92	6,77	8,65	<b>10,60</b>	1,91	1,86	1,88	1,95
Trafina Jan	F	4	+1.9	0.169	3,08	5,02	6,89	8,78	<b>10,70</b>	1,95	1,87	1,89	1,93
Hampl Štěpán	R2	1	+1.5	0.157	3,02	4,95	6,81	8,70	<b>10,72</b>	1,93	1,86	1,90	2,02
Král Jan	F	7	+1.9	0.196	3,08	5,02	6,91	8,81	<b>10,75</b>	1,95	1,89	1,90	1,95
Vácha Jan	R3	5	+1.2	0.185	3,10	5,05	6,92	8,81	<b>10,77</b>	1,96	1,87	1,89	1,96
Trafina Jan	R3	4	+1.2	0.184	3,11	5,06	6,95	8,85	<b>10,83</b>	1,96	1,89	1,91	1,98
Vachutka Dominik	F	3	+1.9	0.184	3,18	5,16	7,06	8,94	<b>10,83</b>	1,98	1,90	1,88	1,90
Král Jan	R2	2	+1.5	0.213	3,13	5,09	6,98	8,89	<b>10,84</b>	1,97	1,89	1,91	1,96
Richter David	R2	3	+1.5	0.162	3,09	5,08	6,97	8,89	<b>10,87</b>	1,99	1,90	1,92	1,98
Vácha Jan	F	6	+1.9	0.158	3,08	5,04	6,93	8,85	<b>10,87</b>	1,96	1,89	1,93	2,02
Vachutka Dominik	R1	4	+2.3	0.366	3,22	5,19	7,09	8,97	<b>10,89</b>	1,98	1,90	1,88	1,93
Richter David	F	8	+1.9	0.141	3,09	5,08	7,01	8,94	<b>10,94</b>	2,00	1,93	1,94	2,00
Wilczek Kamil	F	2	+1.9	0.180	3,17	5,18	7,09	9,00	<b>10,96</b>	2,01	1,91	1,91	1,97
Wilczek Kamil	R3	3	+1.2	0.161	3,17	5,18	7,09	9,01	<b>10,99</b>	2,02	1,91	1,92	1,98
Moravec Aleš	R1	5	+2.3	0.208	3,19	5,18	7,10	9,03	<b>11,03</b>	1,99	1,92	1,93	2,01
Velíšek Vladimír	R2	4	+1.5	0.172	3,13	5,11	7,03	9,00	<b>11,04</b>	1,98	1,92	1,98	2,04
Machek Jiří	R1	3	+2.3	0.200	3,24	5,25	7,19	9,16	<b>11,19</b>	2,01	1,94	1,97	2,04
Namyslo Matěj	R3	2	+1.2	0.189	3,19	5,21	7,15	9,13	<b>11,20</b>	2,02	1,95	1,98	2,07
Havel David	R1	2	+2.3	0.151	3,13	5,17	7,14	9,16	<b>11,27</b>	2,04	1,98	2,02	2,12
Krůžela Jan	R2	7	+1.5	0.221	3,27	5,29	7,26	9,24	<b>11,29</b>	2,02	1,97	1,98	2,06
Moravec Aleš	F	1	+1.9	0.245	3,23	5,25	7,19	9,14	<b>11,29</b>	2,02	1,95	1,95	2,15
Kašpar Matěj	R2	5	+1.5	0.195	3,15	5,18	7,17	9,20	<b>11,34</b>	2,03	1,99	2,04	2,14
Lunhul Valerij	R3	1	+1.2	0.217	3,31	5,39	7,36	9,34	<b>11,37</b>	2,09	1,97	1,98	2,04
Zuna Matěj	R3	7	+1.2	0.233	3,30	5,34	7,29	9,31	<b>11,39</b>	2,04	1,95	2,02	2,08
Peřich Marek	R2	6	+1.5	0.151	3,14	5,19	7,19	9,25	<b>11,40</b>	2,05	2,00	2,07	2,15
Adamec Josef	R3	6	+1.2	0.226	3,30	5,35	7,33	9,35	<b>11,44</b>	2,06	1,98	2,02	2,10
Gábor Mario	R1	1	+2.3	0.179	3,29	5,37	7,38	9,43	<b>11,55</b>	2,08	2,01	2,05	2,13
Valenta Jaromír	R2	8	+1.5	0.162	3,29	5,36	7,37	9,42	<b>11,55</b>	2,07	2,01	2,05	2,13
Zikmund Jiří	R1	6	+2.3	0.167	3,32	5,43	7,44	9,48	<b>11,57</b>	2,11	2,02	2,04	2,10

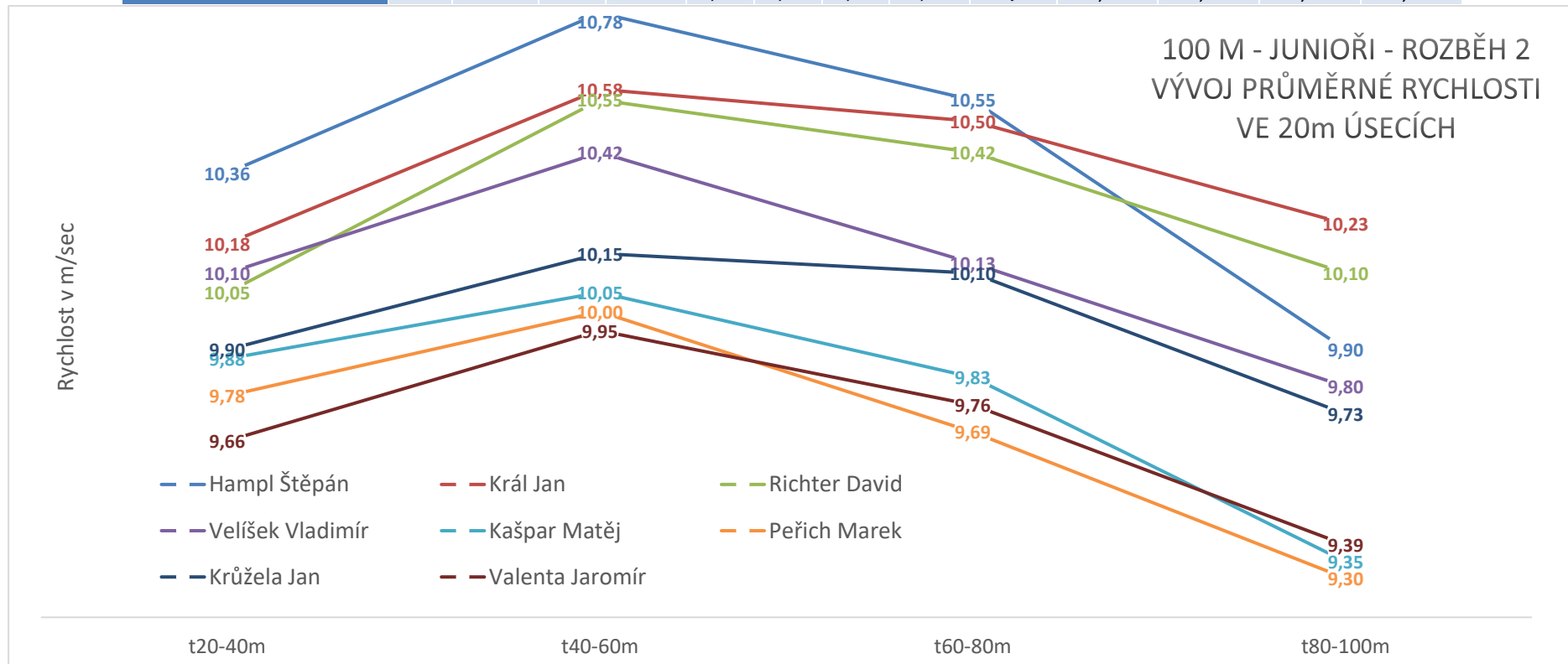
## 100 m JUNIOŘI – rozběh 1

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Gábor Mario	R1	1	+2.3	0.179	3,29	5,37	7,38	9,43	<b>11,55</b>	2,08	2,01	2,05	2,13
Havel David	R1	2	+2.3	0.151	3,13	5,17	7,14	9,16	<b>11,27</b>	2,04	1,98	2,02	2,12
Machek Jiří	R1	3	+2.3	0.200	3,24	5,25	7,19	9,16	<b>11,19</b>	2,01	1,94	1,97	2,04
Vachutka Dominik	R1	4	+2.3	0.366	3,22	5,19	7,09	8,97	<b>10,89</b>	1,98	1,90	1,88	1,93
Moravec Aleš	R1	5	+2.3	0.208	3,19	5,18	7,10	9,03	<b>11,03</b>	1,99	1,92	1,93	2,01
Zikmund Jiří	R1	6	+2.3	0.167	3,32	5,43	7,44	9,48	<b>11,57</b>	2,11	2,02	2,04	2,10



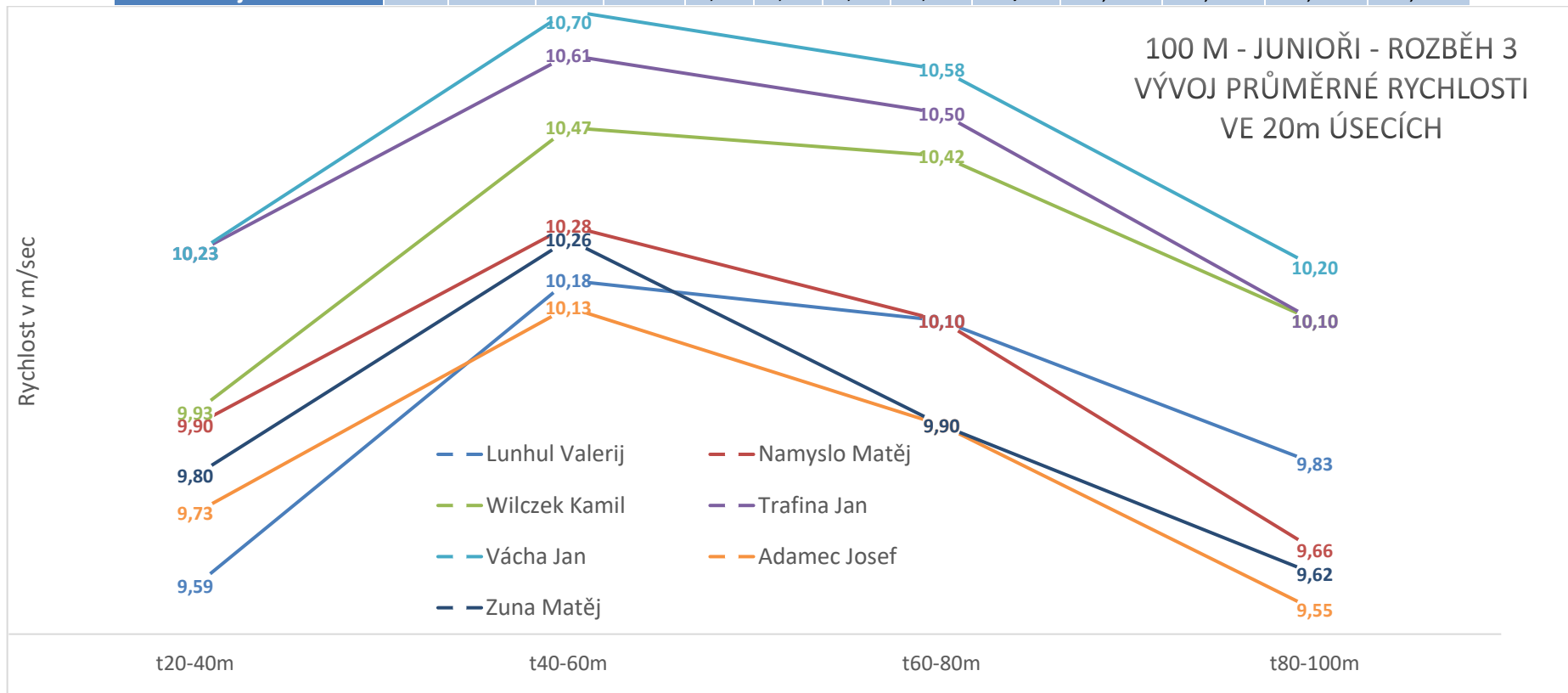
## 100 m JUNIOŘI – rozběh 2

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Hampl Štěpán	R2	1	+1.5	0.157	3,02	4,95	6,81	8,70	<b>10,72</b>	1,93	1,86	1,90	2,02
Král Jan	R2	2	+1.5	0.213	3,13	5,09	6,98	8,89	<b>10,84</b>	1,97	1,89	1,91	1,96
Richter David	R2	3	+1.5	0.162	3,09	5,08	6,97	8,89	<b>10,87</b>	1,99	1,90	1,92	1,98
Velíšek Vladimír	R2	4	+1.5	0.172	3,13	5,11	7,03	9,00	<b>11,04</b>	1,98	1,92	1,98	2,04
Kašpar Matěj	R2	5	+1.5	0.195	3,15	5,18	7,17	9,20	<b>11,34</b>	2,03	1,99	2,04	2,14
Peřich Marek	R2	6	+1.5	0.151	3,14	5,19	7,19	9,25	<b>11,40</b>	2,05	2,00	2,07	2,15
Krůžela Jan	R2	7	+1.5	0.221	3,27	5,29	7,26	9,24	<b>11,29</b>	2,02	1,97	1,98	2,06
Valenta Jaromír	R2	8	+1.5	0.162	3,29	5,36	7,37	9,42	<b>11,55</b>	2,07	2,01	2,05	2,13



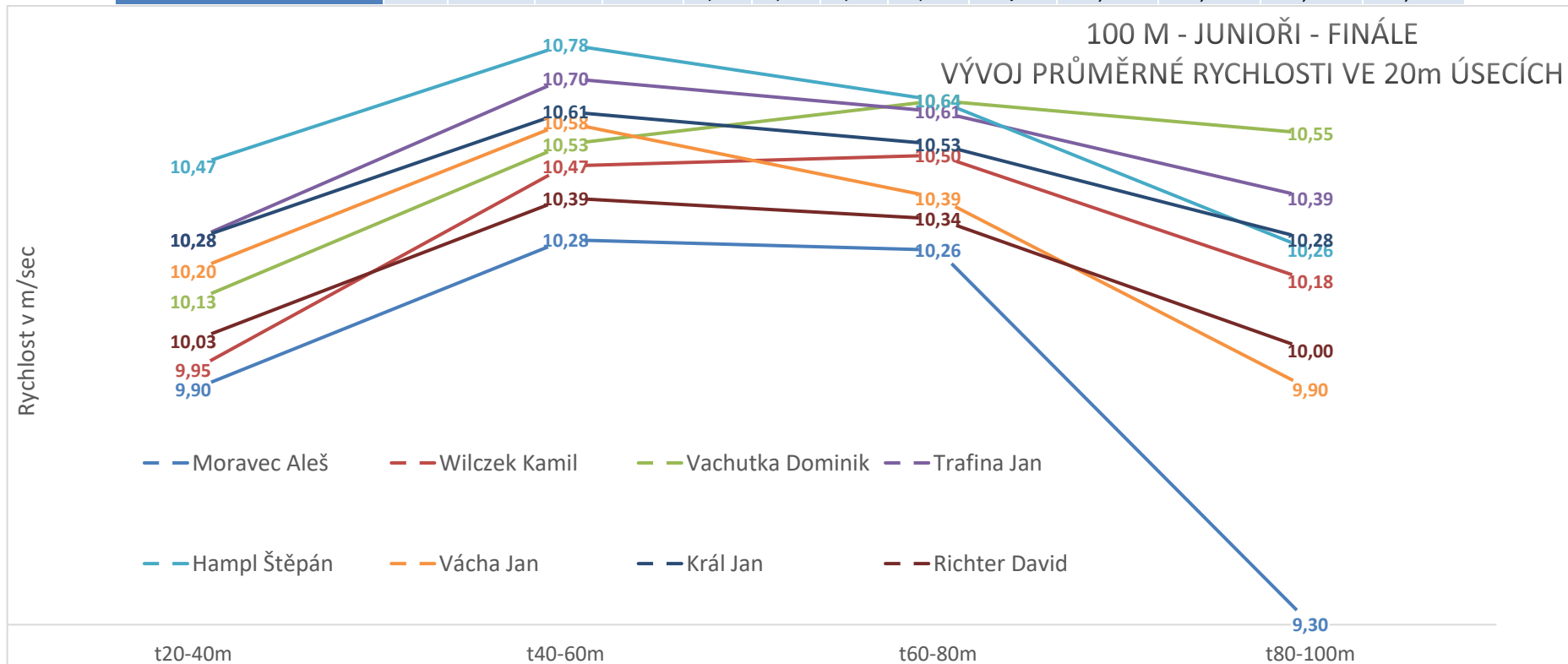
## 100 m JUNIOŘI – rozběh 3

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Lunhul Valerij	R3	1	+1.2	0.217	3,31	5,39	7,36	9,34	<b>11,37</b>	2,09	1,97	1,98	2,04
Namyslo Matěj	R3	2	+1.2	0.189	3,19	5,21	7,15	9,13	<b>11,20</b>	2,02	1,95	1,98	2,07
Wilczek Kamil	R3	3	+1.2	0.161	3,17	5,18	7,09	9,01	<b>10,99</b>	2,02	1,91	1,92	1,98
Trafina Jan	R3	4	+1.2	0.184	3,11	5,06	6,95	8,85	<b>10,83</b>	1,96	1,89	1,91	1,98
Vácha Jan	R3	5	+1.2	0.185	3,10	5,05	6,92	8,81	<b>10,77</b>	1,96	1,87	1,89	1,96
Adamec Josef	R3	6	+1.2	0.226	3,30	5,35	7,33	9,35	<b>11,44</b>	2,06	1,98	2,02	2,10
Zuna Matěj	R3	7	+1.2	0.233	3,30	5,34	7,29	9,31	<b>11,39</b>	2,04	1,95	2,02	2,08



## 100 m JUNIOŘI – finále

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Moravec Aleš	F	1	+1.9	0.245	3,23	5,25	7,19	9,14	<b>11,29</b>	2,02	1,95	1,95	2,15
Wilczek Kamil	F	2	+1.9	0.180	3,17	5,18	7,09	9,00	<b>10,96</b>	2,01	1,91	1,91	1,97
Vachutka Dominik	F	3	+1.9	0.184	3,18	5,16	7,06	8,94	<b>10,83</b>	1,98	1,90	1,88	1,90
Trafina Jan	F	4	+1.9	0.169	3,08	5,02	6,89	8,78	<b>10,70</b>	1,95	1,87	1,89	1,93
Hapl Štěpán	F	5	+1.9	0.159	3,01	4,92	6,77	8,65	<b>10,60</b>	1,91	1,86	1,88	1,95
Vácha Jan	F	6	+1.9	0.158	3,08	5,04	6,93	8,85	<b>10,87</b>	1,96	1,89	1,93	2,02
Král Jan	F	7	+1.9	0.196	3,08	5,02	6,91	8,81	<b>10,75</b>	1,95	1,89	1,90	1,95
Richter David	F	8	+1.9	0.141	3,09	5,08	7,01	8,94	<b>10,94</b>	2,00	1,93	1,94	2,00



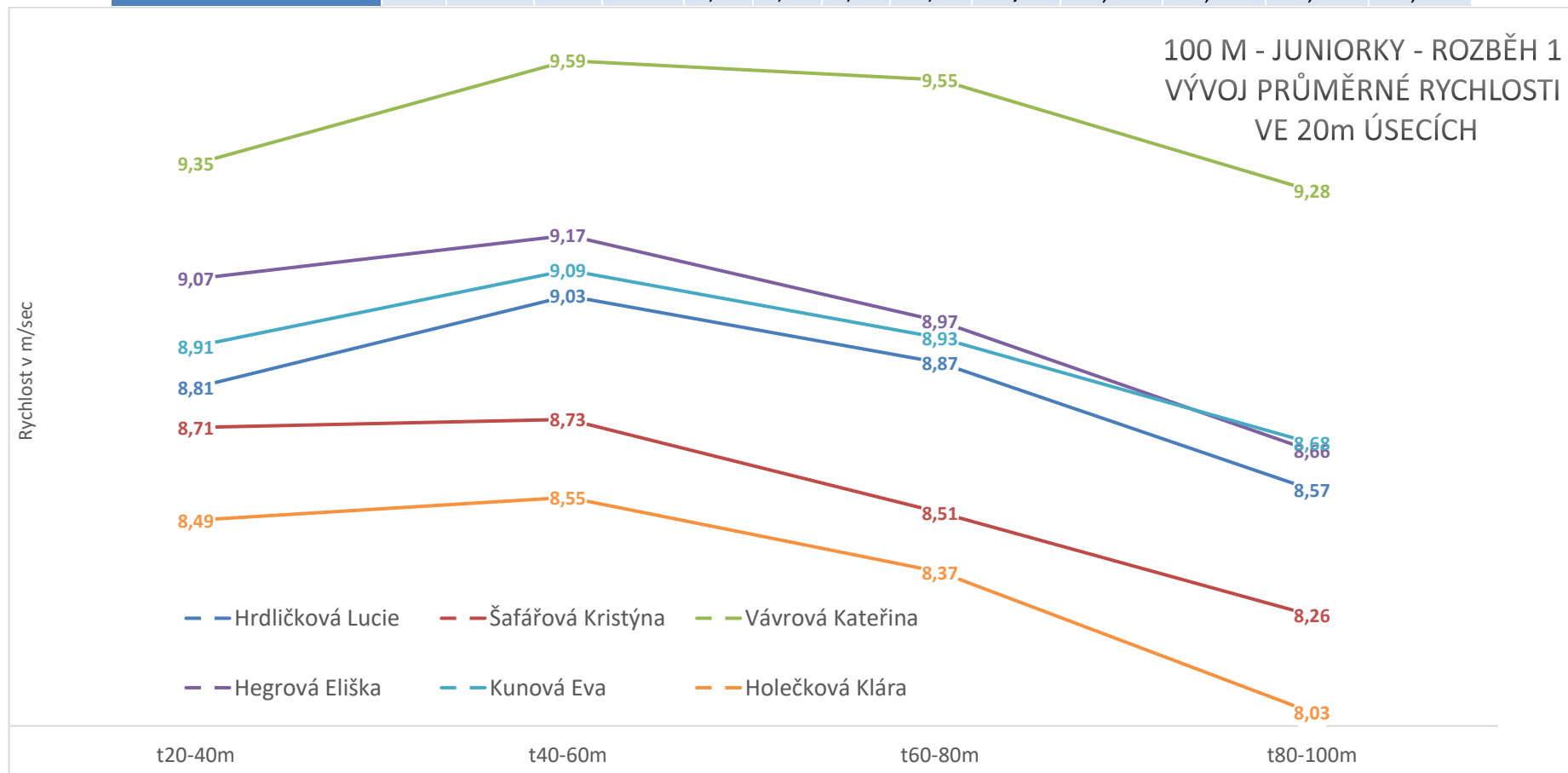


## 100 m JUNIORKY – celková tabulka

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Vávrová Kateřina	F	5	+2.3	0.179	3,25	5,36	7,41	9,48	<b>11,59</b>	2,11	2,05	2,07	2,12
Vávrová Kateřina	R1	4	+3.3	0.188	3,30	5,44	7,52	9,62	<b>11,77</b>	2,14	2,09	2,10	2,16
Šuhájková Anna	F	3	+2.3	0.178	3,34	5,48	7,54	9,65	<b>11,82</b>	2,14	2,06	2,11	2,18
Šuhájková Anna	R2	5	+2.0	0.162	3,32	5,46	7,55	9,68	<b>11,89</b>	2,15	2,09	2,13	2,22
Kolářová Štěpánka	F	4	+2.3	0.223	3,41	5,60	7,73	9,90	<b>12,14</b>	2,19	2,13	2,17	2,25
Kolářová Štěpánka	R3	4	+1.1	0.180	3,37	5,60	7,76	9,95	<b>12,22</b>	2,23	2,16	2,19	2,28
Strnadová Karolína	F	8	+2.3	0.206	3,41	5,61	7,80	10,03	<b>12,36</b>	2,20	2,19	2,24	2,33
Hegrová Eliška	R1	5	+3.3	0.172	3,46	5,66	7,84	10,07	<b>12,38</b>	2,21	2,18	2,23	2,31
Strnadová Karolína	R2	4	+2.0	0.185	3,38	5,59	7,76	10,03	<b>12,40</b>	2,21	2,18	2,27	2,38
Škaldová Markéta	F	7	+2.3	0.203	3,45	5,70	7,89	10,13	<b>12,42</b>	2,25	2,19	2,24	2,29
Hegrová Eliška	F	6	+2.3	0.189	3,45	5,68	7,87	10,12	<b>12,44</b>	2,23	2,19	2,26	2,32
Kunová Eva	F	1	+2.3	0.194	3,52	5,76	7,94	10,17	<b>12,48</b>	2,24	2,18	2,23	2,31
Hrdličková Lucie	F	2	+2.3	0.166	3,45	5,75	7,97	10,21	<b>12,54</b>	2,30	2,22	2,24	2,33
Kunová Eva	R1	6	+3.3	0.446	3,56	5,81	8,01	10,25	<b>12,55</b>	2,25	2,20	2,24	2,31
Hrdličková Lucie	R1	2	+3.3	0.187	3,49	5,76	7,97	10,23	<b>12,56</b>	2,27	2,22	2,26	2,34
Petrikovičová Markéta	R2	7	+2.0	0.212	3,51	5,78	8,00	10,26	<b>12,58</b>	2,27	2,22	2,26	2,33
Škaldová Markéta	R3	5	+1.1	0.373	3,47	5,75	7,97	10,24	<b>12,59</b>	2,28	2,22	2,27	2,35
Brejchová Pavla	R2	6	+2.0	0.170	3,59	5,86	8,05	10,32	<b>12,67</b>	2,27	2,20	2,27	2,36
Košátková Veronika	R2	3	+2.0	0.341	3,46	5,75	7,99	10,30	<b>12,71</b>	2,29	2,24	2,32	2,41
Bělohlová Petra	R3	3	+1.1	0.185	3,51	5,80	8,04	10,34	<b>12,75</b>	2,30	2,24	2,30	2,41
Langerová Dominika	R3	6	+1.1	0.366	3,60	5,89	8,13	10,43	<b>12,80</b>	2,29	2,25	2,30	2,37
Pelichovská Kateřina	R3	7	+1.1	0.406	3,50	5,82	8,08	10,41	<b>12,80</b>	2,32	2,27	2,33	2,40
Skalická Iva	R2	2	+2.0	0.168	3,50	5,83	8,10	10,44	<b>12,84</b>	2,33	2,28	2,34	2,41
Šafářová Kristýna	R1	3	+3.3	0.195	3,50	5,79	8,08	10,43	<b>12,85</b>	2,30	2,29	2,35	2,42
Pondělíčková Andrea	R3	2	+1.1	0.213	3,54	5,85	8,10	10,42	<b>12,87</b>	2,31	2,25	2,32	2,46
Holečková Klára	R1	7	+3.3	0.336	3,63	5,98	8,32	10,71	<b>13,20</b>	2,36	2,34	2,39	2,49

## 100 m JUNIORKY – rozběh 1

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Hrdličková Lucie	R1	2	+3.3	0.187	3,49	5,76	7,97	10,23	<b>12,56</b>	2,27	2,22	2,26	2,34
Šafářová Kristýna	R1	3	+3.3	0.195	3,50	5,79	8,08	10,43	<b>12,85</b>	2,30	2,29	2,35	2,42
Vávrová Kateřina	R1	4	+3.3	0.188	3,30	5,44	7,52	9,62	<b>11,77</b>	2,14	2,09	2,10	2,16
Hegrová Eliška	R1	5	+3.3	0.172	3,46	5,66	7,84	10,07	<b>12,38</b>	2,21	2,18	2,23	2,31
Kunová Eva	R1	6	+3.3	0.446	3,56	5,81	8,01	10,25	<b>12,55</b>	2,25	2,20	2,24	2,31
Holečková Klára	R1	7	+3.3	0.336	3,63	5,98	8,32	10,71	<b>13,20</b>	2,36	2,34	2,39	2,49



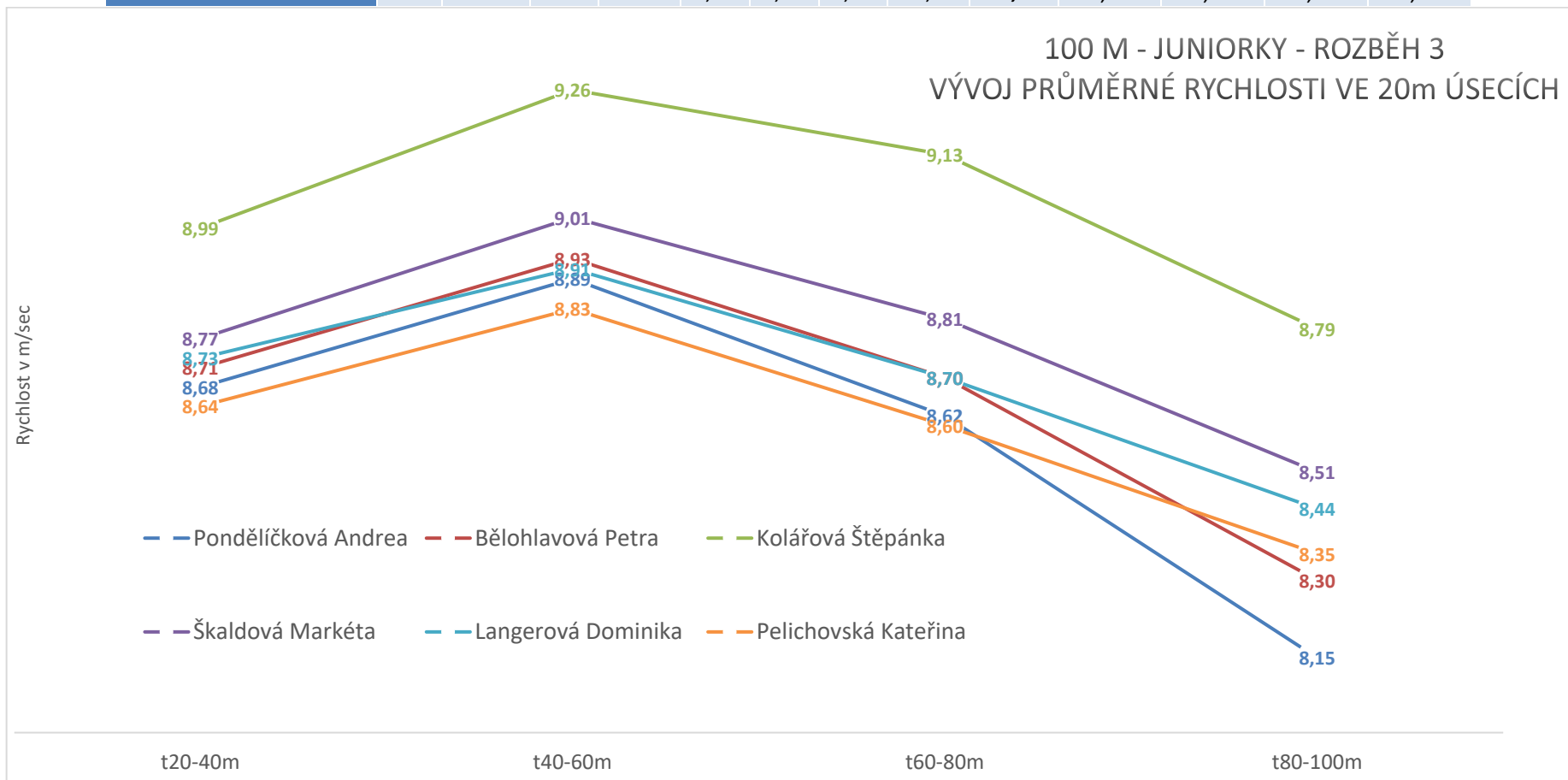
## 100 m JUNIORKY – rozběh 2

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Skalická Iva	R2	2	+2.0	0.168	3,50	5,83	8,10	10,44	<b>12,84</b>	2,33	2,28	2,34	2,41
Košátková Veronika	R2	3	+2.0	0.341	3,46	5,75	7,99	10,30	<b>12,71</b>	2,29	2,24	2,32	2,41
Strnadová Karolína	R2	4	+2.0	0.185	3,38	5,59	7,76	10,03	<b>12,40</b>	2,21	2,18	2,27	2,38
Šuhájková Anna	R2	5	+2.0	0.162	3,32	5,46	7,55	9,68	<b>11,89</b>	2,15	2,09	2,13	2,22
Brejchová Pavla	R2	6	+2.0	0.170	3,59	5,86	8,05	10,32	<b>12,67</b>	2,27	2,20	2,27	2,36
Petrikovičová Markéta	R2	7	+2.0	0.212	3,51	5,78	8,00	10,26	<b>12,58</b>	2,27	2,22	2,26	2,33



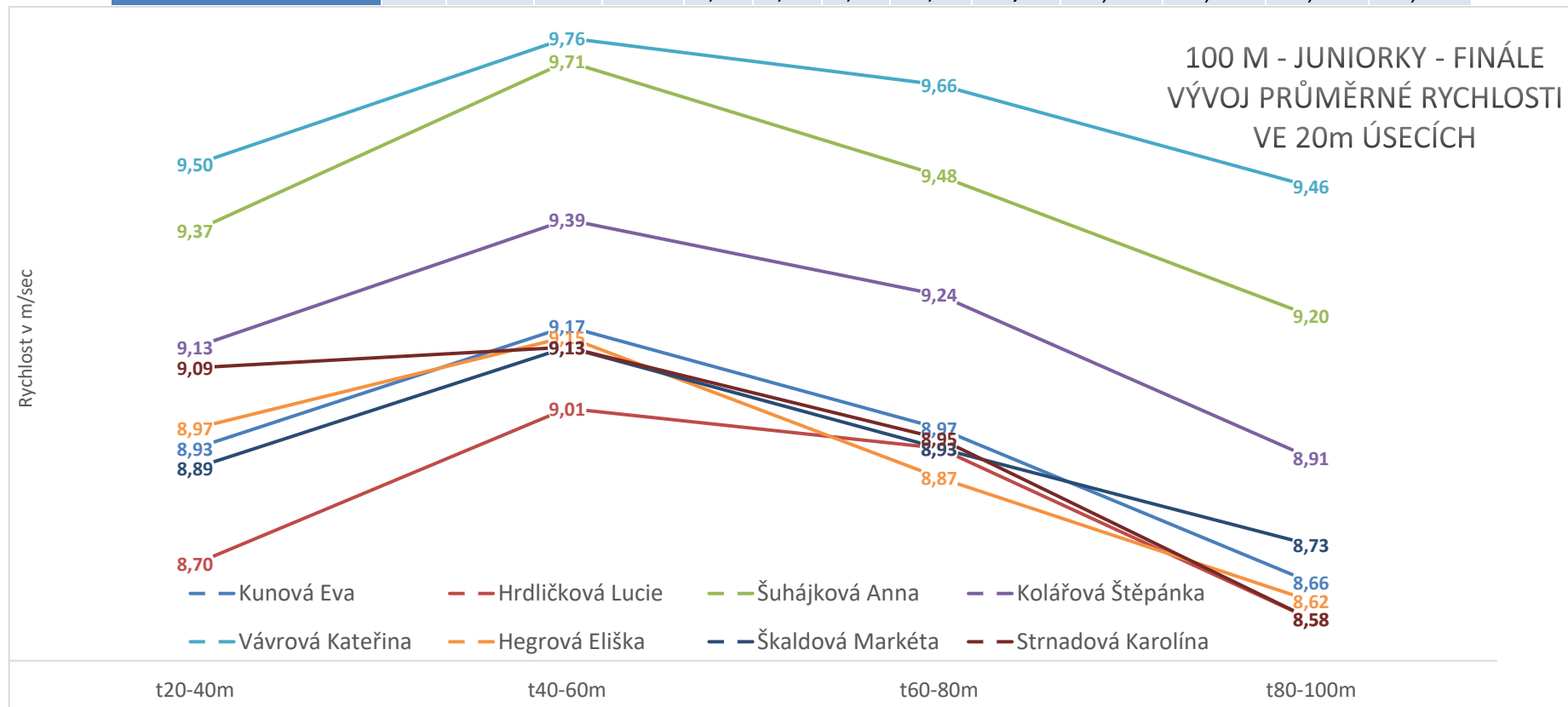
## 100 m JUNIORKY – rozběh 3

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Pondělíčková Andrea	R3	2	+1.1	0.213	3,54	5,85	8,10	10,42	<b>12,87</b>	2,31	2,25	2,32	2,46
Bělohlová Petra	R3	3	+1.1	0.185	3,51	5,80	8,04	10,34	<b>12,75</b>	2,30	2,24	2,30	2,41
Kolářová Štěpánka	R3	4	+1.1	0.180	3,37	5,60	7,76	9,95	<b>12,22</b>	2,23	2,16	2,19	2,28
Škaldová Markéta	R3	5	+1.1	0.373	3,47	5,75	7,97	10,24	<b>12,59</b>	2,28	2,22	2,27	2,35
Langerová Dominika	R3	6	+1.1	0.366	3,60	5,89	8,13	10,43	<b>12,80</b>	2,29	2,25	2,30	2,37
Pelichovská Kateřina	R3	7	+1.1	0.406	3,50	5,82	8,08	10,41	<b>12,80</b>	2,32	2,27	2,33	2,40



## 100 m JUNIORKY – finále

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t <sub>20m</sub>	t <sub>40m</sub>	t <sub>60m</sub>	t <sub>80m</sub>	t <sub>100m</sub>	t <sub>20-40m</sub>	t <sub>40-60m</sub>	t <sub>60-80m</sub>	t <sub>80-100m</sub>
Kunová Eva	F	1	+2.3	0.194	3,52	5,76	7,94	10,17	<b>12,48</b>	2,24	2,18	2,23	2,31
Hrdličková Lucie	F	2	+2.3	0.166	3,45	5,75	7,97	10,21	<b>12,54</b>	2,30	2,22	2,24	2,33
Šuhájková Anna	F	3	+2.3	0.178	3,34	5,48	7,54	9,65	<b>11,82</b>	2,14	2,06	2,11	2,18
Kolářová Štěpánka	F	4	+2.3	0.223	3,41	5,60	7,73	9,90	<b>12,14</b>	2,19	2,13	2,17	2,25
Vávrová Kateřina	F	5	+2.3	0.179	3,25	5,36	7,41	9,48	<b>11,59</b>	2,11	2,05	2,07	2,12
Hegrová Eliška	F	6	+2.3	0.189	3,45	5,68	7,87	10,12	<b>12,44</b>	2,23	2,19	2,26	2,32
Škaldová Markéta	F	7	+2.3	0.203	3,45	5,70	7,89	10,13	<b>12,42</b>	2,25	2,19	2,24	2,29
Strnadová Karolína	F	8	+2.3	0.206	3,41	5,61	7,80	10,03	<b>12,36</b>	2,20	2,19	2,24	2,33



## 200 m JUNIOŘI

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t200m	t100m	Rozdíl	t100-200m	t150m	t50m	t50-100m	t100-150m	t150-200m
Polák Jiří	Finále	6	+2.0	0.289	<b>21,34</b>	11,11	-0,87	10,24	16,06	6,30	4,81	4,96	5,28
Polák Jiří	Rozběh 3	4	+3.2	0.248	<b>21,48</b>	11,23	-0,98	10,25	16,27	6,36	4,88	5,04	5,22
Hampl Štěpán	Finále	3	+2.0	0.184	<b>21,56</b>	11,12	-0,68	10,44	16,23	6,16	4,96	5,11	5,34
Hampl Štěpán	Rozběh 1	5	+3.8	0.172	<b>21,63</b>	11,09	-0,55	10,54	16,16	6,11	4,98	5,07	5,48
Trafina Jan	Finále	4	+2.0	0.229	<b>21,70</b>	11,21	-0,71	10,50	16,30	6,26	4,95	5,10	5,40
Král Jan	Finále	2	+2.0	0.194	<b>21,83</b>	11,22	-0,60	10,62	16,39	6,22	5,00	5,18	5,44
Vácha Jan	Rozběh 1	6	+3.8	0.118	<b>21,84</b>	11,27	-0,70	10,57	16,41	6,22	5,05	5,14	5,44
Vachutka Dominik	Finále	7	+2.0	0.305	<b>21,86</b>	11,44	-1,02	10,42	16,56	6,46	4,98	5,12	5,31
Král Jan	Rozběh 1	4	+3.8	0.258	<b>21,88</b>	11,34	-0,79	10,55	16,47	6,31	5,03	5,14	5,41
Ryba David	Finále	8	+2.0	0.270	<b>21,91</b>	11,42	-0,92	10,50	16,51	6,46	4,96	5,09	5,41
Trafina Jan	Rozběh 2	4	-0.7	0.216	<b>21,92</b>	11,33	-0,73	10,60	16,48	6,31	5,02	5,15	5,45
Vácha Jan	Finále	5	+2.0	0.240	<b>21,93</b>	11,33	-0,73	10,60	16,49	6,30	5,04	5,16	5,45
Richter David	Rozběh 1	7	+3.8	0.141	<b>21,98</b>	11,24	-0,49	10,75	16,43	6,25	4,99	5,19	5,56
Ryba David	Rozběh 2	5	-0.7	0.265	<b>21,98</b>	11,41	-0,83	10,58	16,54	6,43	4,98	5,14	5,44
Vachutka Dominik	Rozběh 3	6	+3.2	0.227	<b>22,00</b>	11,46	-0,92	10,54	16,65	6,42	5,04	5,19	5,35
Wilczek Kamil	Rozběh 2	6	-0.7	0.177	<b>22,22</b>	11,48	-0,73	10,75	16,67	6,44	5,04	5,19	5,56
Richter David	Finále	1	+2.0	0.156	<b>22,46</b>	11,50	-0,53	10,97	16,73	6,39	5,11	5,24	5,73
Šufliarský Adam	Rozběh 2	7	-0.7	0.249	<b>22,62</b>	11,70	-0,77	10,93	16,95	6,56	5,14	5,26	5,67
Mazurek Lukáš	Rozběh 2	8	-0.7	0.179	<b>22,66</b>	11,72	-0,78	10,94	17,04	6,56	5,16	5,32	5,62
Volejník Jan	Rozběh 3	7	+3.2	0.198	<b>22,66</b>	11,61	-0,55	11,06	16,93	6,53	5,08	5,33	5,73
Namyslo Matěj	Rozběh 1	3	+3.8	0.181	<b>22,72</b>	11,62	-0,52	11,10	17,01	6,40	5,22	5,39	5,71
Adamec Josef	Rozběh 1	8	+3.8	0.305	<b>23,01</b>	11,87	-0,72	11,15	17,26	6,64	5,23	5,39	5,76
Krůžela Jan	Rozběh 3	3	+3.2	0.253	<b>23,08</b>	12,03	-0,97	11,06	17,40	6,75	5,28	5,38	5,68
Lunhul Valerij	Rozběh 3	2	+3.2	0.231	<b>23,10</b>	11,90	-0,69	11,21	17,37	6,63	5,27	5,48	5,73
Kotásek Filip	Rozběh 2	3	-0.7	0.168	<b>23,23</b>	11,99	-0,75	11,24	17,43	6,72	5,27	5,44	5,80

## 200 m JUNIORKY

Jméno	Běh	Dráha	Vítr	RD	t200m	t100m	Rozdíl	t100-200m	t150m	t50m	t50-100m	t100-150m	t150-200m
Vávrová Kateřina	Finále	6	+3.3	0.380	<b>23,91</b>	12,23	-0,54	11,69	17,88	6,74	5,49	5,65	6,04
Vávrová Kateřina	Rozběh 1	4	+4.6	0.329	<b>24,50</b>	12,57	-0,63	11,94	18,39	6,93	5,64	5,82	6,12
Šuhájková Anna	Finále	4	+3.3	0.215	<b>24,68</b>	12,36	-0,04	12,32	18,23	6,77	5,59	5,87	6,46
Kolingerová Agáta	Finále	5	+3.3	0.263	<b>24,83</b>	12,73	-0,62	12,11	18,57	7,07	5,66	5,84	6,27
Šuhájková Anna	Rozběh 3	5	+1.5	0.193	<b>24,84</b>	12,44	-0,03	12,41	18,33	6,85	5,59	5,89	6,52
Kolingerová Agáta	Rozběh 2	4	+1.4	0.252	<b>24,86</b>	12,78	-0,69	12,09	18,63	7,04	5,74	5,85	6,24
Kolářová Štěpánka	Finále	7	+3.3	0.249	<b>24,90</b>	12,81	-0,71	12,10	18,67	7,02	5,79	5,87	6,23
Hegrová Eliška	Finále	8	+3.3	0.356	<b>25,56</b>	13,01	-0,46	12,55	19,07	7,18	5,84	6,06	6,49
Petrikovičová Markéta	Rozběh 1	3	+4.6	0.204	<b>25,58</b>	13,18	-0,78	12,40	19,27	7,22	5,96	6,09	6,31
Kunová Eva	Rozběh 1	5	+4.6	0.209	<b>25,62</b>	12,98	-0,34	12,64	19,03	7,17	5,81	6,05	6,60
Kolářová Štěpánka	Rozběh 3	4	+1.5	0.195	<b>25,67</b>	12,98	-0,28	12,70	19,06	7,16	5,82	6,09	6,61
Hegrová Eliška	Rozběh 2	5	+1.4	0.331	<b>25,73</b>	13,19	-0,65	12,54	19,25	7,28	5,91	6,06	6,49
Petrikovičová Markéta	Finále	3	+3.3	0.243	<b>25,77</b>	13,31	-0,85	12,46	19,39	7,25	6,07	6,08	6,39
Kunová Eva	Finále	2	+3.3	0.214	<b>25,95</b>	13,21	-0,46	12,75	19,31	7,27	5,94	6,10	6,65
Langerová Dominika	Rozběh 1	6	+4.6	0.249	<b>25,95</b>	13,16	-0,36	12,80	19,28	7,27	5,89	6,13	6,67
Pelichovská Kateřina	Rozběh 1	7	+4.6	0.421	<b>26,11</b>	13,23	-0,34	12,89	19,41	7,23	6,00	6,18	6,71
Hrdličková Lucie	Rozběh 2	3	+1.4	0.239	<b>26,28</b>	13,42	-0,56	12,86	19,68	7,32	6,10	6,26	6,61
Košátková Veronika	Rozběh 3	3	+1.5	0.242	<b>26,51</b>	13,32	-0,12	13,20	19,63	7,30	6,02	6,32	6,88
Langerová Dominika	Finále	1	+3.3	0.219	<b>26,78</b>	13,71	-0,64	13,07	19,87	7,49	6,23	6,16	6,91
Petráková Anna Marie	Rozběh 3	6	+1.5	0.292	<b>26,78</b>	13,68	-0,58	13,10	20,02	7,57	6,12	6,34	6,77
Božková Kateřina	Rozběh 3	7	+1.5	0.284	<b>26,90</b>	13,59	-0,27	13,32	20,00	7,40	6,19	6,41	6,91
D'Ambrosca Anna	Rozběh 2	2	+1.4	0.195	<b>26,99</b>	13,89	-0,78	13,11	20,17	7,62	6,27	6,29	6,82
Bělohlová Petra	Rozběh 2	8	+1.4	0.298	<b>27,03</b>	13,82	-0,60	13,22	20,19	7,53	6,29	6,38	6,84
Nagyová Nikola	Rozběh 1	2	+4.6	0.169	<b>27,28</b>	13,56	0,17	13,73	20,23	7,30	6,26	6,68	7,05
Dyrynková Nikola	Rozběh 1	8	+4.6	0.158	<b>27,42</b>	13,61	0,21	13,82	20,20	7,36	6,25	6,59	7,23
Rudolfská Dominika	Rozběh 2	7	+1.4	0.398	<b>27,45</b>	14,00	-0,55	13,45	20,50	7,64	6,36	6,17	7,28
Zárubová Denisa	Rozběh 3	2	+1.5	0.190	<b>28,63</b>	14,04	0,56	14,60	21,01	7,58	6,46	6,98	7,62

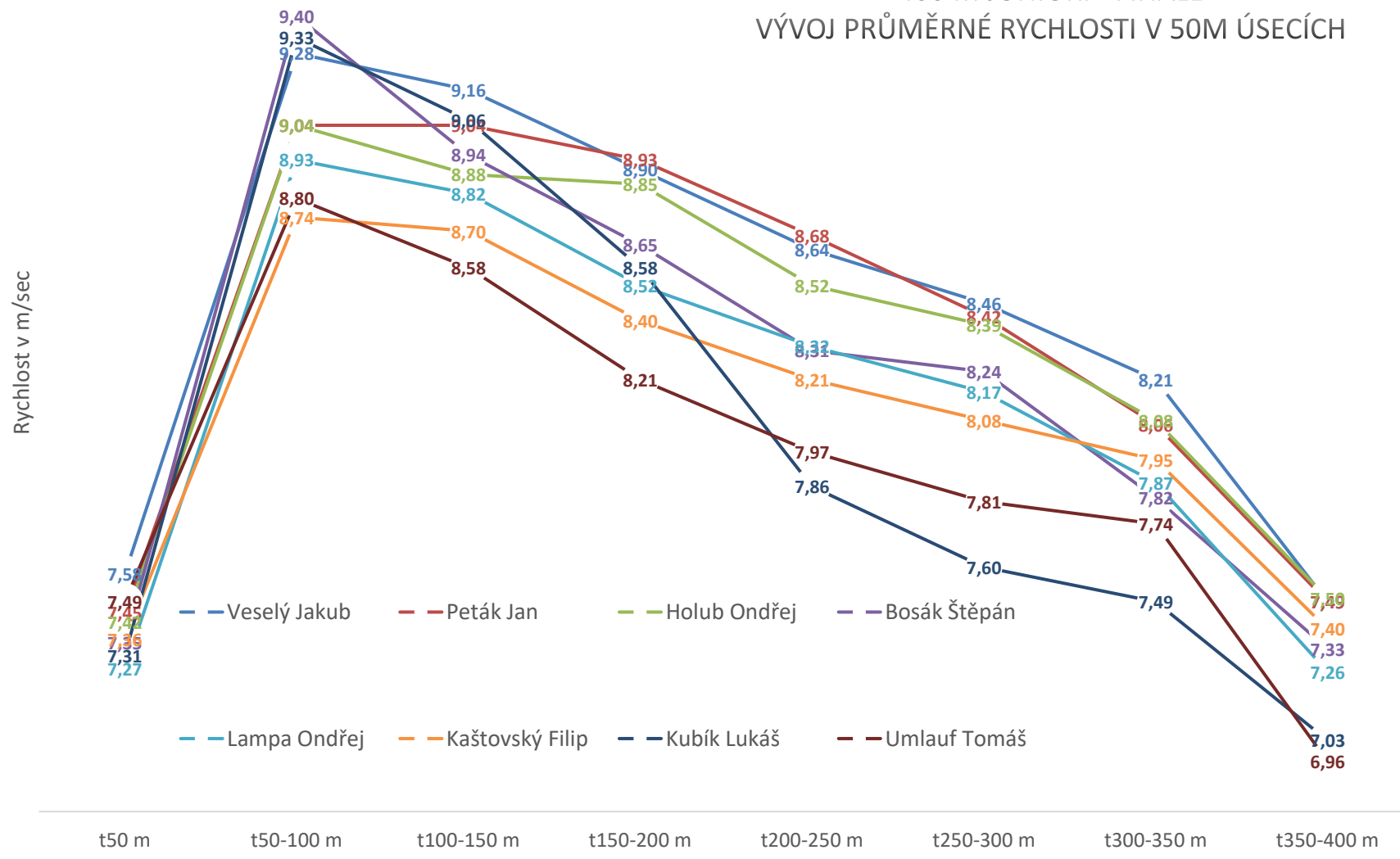
## 400 m JUNIOŘI - finále

Jméno	Dráha	t <sub>100 m</sub>	t <sub>200 m</sub>	t <sub>300 m</sub>	t <sub>400 m</sub>	t <sub>200-400 m</sub>	Rozdíl 200 m	t <sub>150 m</sub>	t <sub>250 m</sub>	t <sub>350 m</sub>
Veselý Jakub	4	11,99	23,07	34,77	<b>47,54</b>	24,47	<b>1,40</b>	17,45	28,86	40,86
Peták Jan	5	12,24	23,37	35,07	<b>47,95</b>	24,58	<b>1,21</b>	17,77	29,13	41,27
Holub Ondřej	6	12,27	23,55	35,38	<b>48,24</b>	24,69	<b>1,14</b>	17,90	29,42	41,57
Bosák Štěpán	8	12,12	23,49	35,58	<b>48,79</b>	25,30	<b>1,81</b>	17,71	29,51	41,97
Lampa Ondřej	3	12,48	24,02	36,15	<b>49,39</b>	25,37	<b>1,35</b>	18,15	30,03	42,50
Kaštovský Filip	2	12,51	24,21	36,49	<b>49,54</b>	25,33	<b>1,12</b>	18,26	30,30	42,78
Kubík Lukáš	7	12,20	23,55	36,49	<b>50,28</b>	26,73	<b>3,18</b>	17,72	29,91	43,17
Umlauf Tomáš	1	12,36	24,28	36,95	<b>50,59</b>	26,31	<b>2,03</b>	18,19	30,55	43,41

Jméno	Dráha	t <sub>50 m</sub>	t <sub>50-100 m</sub>	t <sub>100-150 m</sub>	t <sub>150-200 m</sub>	t <sub>200-250 m</sub>	t <sub>250-300 m</sub>	t <sub>300-350 m</sub>	t <sub>350-400 m</sub>
Veselý Jakub	4	6,60	5,39	5,46	5,62	5,79	5,91	6,09	6,68
Peták Jan	5	6,71	5,53	5,53	5,60	5,76	5,94	6,20	6,68
Holub Ondřej	6	6,74	5,53	5,63	5,65	5,87	5,96	6,19	6,67
Bosák Štěpán	8	6,80	5,32	5,59	5,78	6,02	6,07	6,39	6,82
Lampa Ondřej	3	6,88	5,60	5,67	5,87	6,01	6,12	6,35	6,89
Kaštovský Filip	2	6,79	5,72	5,75	5,95	6,09	6,19	6,29	6,76
Kubík Lukáš	7	6,84	5,36	5,52	5,83	6,36	6,58	6,68	7,11
Umlauf Tomáš	1	6,68	5,68	5,83	6,09	6,27	6,40	6,46	7,18



### 400 M JUNIOŘI - FINÁLE VÝVOJ PRŮMĚRNÉ RYCHLOSTI V 50M ÚSECÍCH



## 400 m JUNIORKY - finále

Jméno	Dráha	t <sub>100 m</sub>	t <sub>200 m</sub>	t <sub>300 m</sub>	t <sub>400 m</sub>	t <sub>200-400 m</sub>	Rozdíl 200 m	t <sub>150 m</sub>	t <sub>250 m</sub>	t <sub>350 m</sub>
Vondrová Lada	5	13,40	26,34	40,13	<b>55,50</b>	29,16	<b>2,82</b>	19,75	33,09	47,58
Sklenská Edita	4	13,35	26,34	40,65	<b>55,87</b>	29,53	<b>3,19</b>	19,73	33,37	48,01
Nemešová Tereza	3	13,65	27,08	41,23	<b>57,02</b>	29,94	<b>2,86</b>	20,19	34,01	48,72
Škaldová Markéta	6	13,58	26,95	41,48	<b>57,09</b>	30,14	<b>3,19</b>	20,13	34,03	49,06
Škodová Tereza	1	13,90	27,74	42,60	<b>57,78</b>	30,04	<b>2,30</b>	20,66	35,16	50,05
Výletová Anna	7	14,14	28,15	43,23	<b>59,19</b>	31,04	<b>2,89</b>	21,02	35,51	50,93
Šafářová Kristýna	8	14,54	28,64	43,76	<b>59,35</b>	30,71	<b>2,07</b>	21,49	36,09	51,44
Cimbolincová Vladimíra	2	14,14	28,06	43,11	<b>60,33</b>	32,27	<b>4,21</b>	20,94	35,49	51,16

Jméno	Dráha	t <sub>50 m</sub>	t <sub>50-100 m</sub>	t <sub>100-150 m</sub>	t <sub>150-200 m</sub>	t <sub>200-250 m</sub>	t <sub>250-300 m</sub>	t <sub>300-350 m</sub>	t <sub>350-400 m</sub>
Vondrová Lada	5	7,18	6,22	6,35	6,59	6,75	7,04	7,45	7,92
Sklenská Edita	4	7,21	6,14	6,38	6,61	7,03	7,28	7,36	7,86
Nemešová Tereza	3	7,34	6,31	6,54	6,89	6,93	7,22	7,49	8,30
Škaldová Markéta	6	7,28	6,30	6,56	6,82	7,08	7,45	7,58	8,03
Škodová Tereza	1	7,28	6,62	6,76	7,08	7,42	7,44	7,45	7,73
Výletová Anna	7	7,57	6,57	6,88	7,13	7,36	7,72	7,70	8,26
Šafářová Kristýna	8	7,81	6,73	6,95	7,15	7,45	7,67	7,68	7,91
Cimbolincová Vladimíra	2	7,52	6,62	6,80	7,12	7,43	7,62	8,05	9,17

