



## **KATEDRA ATLETIKY UK FTVS**

# **BIOMECHANICKÉ HODNOCENÍ SKOKU DALEKÉHO**

*ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA Z MISTROVSTVÍ ČR V ATLETICE JUNIORŮ, JUNIOREK, DOROSTENCŮ A DOROSTENEK V HALOVÉ ATLETICE*

14.2.2015

PRAHA

**Analyzované disciplíny:**

**skok daleký**

**Autoři projektu:**  
**Mgr. Jan Feher, PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D.**

**Kontakt:**  
**Mgr. Jan Feher**  
**Katedra atletiky UK FTVS**  
**José Martího 31, Praha 6 – Veveslavín, 16252**  
[feher@ftvs.cuni.cz](mailto:feher@ftvs.cuni.cz)  
[jan.feher@tiscali.cz](mailto:jan.feher@tiscali.cz)

**Kontakt:**  
**PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D.**  
**Katedra atletiky UK FTVS**  
**José Martího 31, Praha 6 – Veveslavín, 16252**  
[akaplan@ftvs.cuni.cz](mailto:akaplan@ftvs.cuni.cz)

## METODIKA MĚŘENÍ

Pro měření náběhových rychlostí bylo použito elektronické časomíry (fotobuněk) značky Brower. Byly měřeny časy ve dvou pětimetrových úsecích (11 až 6 m před odrazovým břevnem a 6 až 1 m před odrazovým břevnem). Elektronická časomíra pracovala s přesností 0,01 sec. Z těchto časů byla následně vypočítána rychlost ve sledovaných úsecích.

### LEGENDA

			1. pokus	
Jméno	Nar.	Výkon	výkon	vítr
Oddíl		<i>Rychlost</i>	11-6	6-1
<b>Kopecský Ondřej</b>	980516	<b>6,88</b>	6,35	-
AC Pardubice			9,26	9,62

Dosažený výkon v aktuálním pokusu (m)

Síla větru v aktuálním pokusu (m)

Nejlepší dosažený výkon v soutěži (m)

Rychlost dosažená ve sledovaném úseku 6 až 1 m před odrazovým břevnem (m/sec)

Rychlost dosažená ve sledovaném úseku 11 až 6 m před odrazovým břevnem (m/sec)

## Náběhové rychlosti - skok daleký - M ČR v hale - 14.2.2015 - DOROSTENCI

			1. pokus		2. pokus		3. pokus		4. pokus		5. pokus		6. pokus	
Jméno	Nar.	Výkon	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr
Oddíl		<i>Rychlost</i>	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1
<b>Kopecký Ondřej</b>	980516	<b>6,88</b>	6,35	-	6,43	-	x	-	6,52	-	6,73	-	6,88	-
AC Pardubice			9,26	9,62	9,26	9,62	8,47	9,43	9,43	9,62	8,93	9,80	9,43	9,80
<b>Štogl Ondřej</b>	980625	<b>6,71</b>	6,53	-	4,72	-	6,28	-	6,57	-	6,45	-	6,71	-
TJ Stodůlky Praha, o.s.			8,47	9,43	8,93	9,43	8,93	9,26	8,33	9,26	8,33	9,43	8,62	9,43
<b>Stráský Vilém</b>	990703	<b>6,66</b>	6,66	-	x	-	x	-	6,19	-	6,61	-	x	-
JAC Brno			8,62	9,26	8,20	9,26	8,93	9,09	8,06	9,09	8,62	9,26	8,20	9,43
<b>Kisiala Jan</b>	980410	<b>6,46</b>	6,39	-	6,41	-	6,32	-	x	-	x	-	6,46	-
ASK Slavia Praha			9,26	9,09	8,06	9,09	8,20	8,93	8,06	9,09	8,33	9,09	8,62	9,09
<b>Havel David</b>	980621	<b>6,40</b>	5,86	-	6,02	-	6,21	-	6,40	-	6,17	-	6,19	-
ASK Slavia Praha			8,62	8,93	8,47	9,09	8,93	9,26	8,77	9,09	8,47	9,09	8,47	9,09
<b>Orálek Dominik</b>	981008	<b>6,25</b>	5,59	-	4,17	-	6,25	-	6,03	-	x	-	6,23	-
AK Olomouc			7,81	8,77	8,20	9,09	8,47	8,62	8,62	9,09	8,62	8,77	8,93	8,62
<b>Stankuš Christian</b>	980407	<b>6,25</b>	5,95	-	x	-	6,25	-	x	-	6,22	-	x	-
SSK Vítkovice			7,69	8,62	7,46	8,77	7,81	8,77	8,06	8,62	8,06	8,93	8,06	8,77
<b>Hána Šimon</b>	990417	<b>6,22</b>	6,00	-	4,43	-	6,22	-	x	-	x	-	x	-
Atletický klub Zlín, z.s.			9,09	9,80	8,93	9,62	9,43	9,09	8,77	8,77	8,62	9,26	8,93	9,43
<b>Kučera Jakub</b>	990505	<b>6,21</b>	6,21	-	5,94	-	5,94	-						
SSK Vítkovice			8,62	8,77	8,33	8,93	8,47	8,93						
<b>Kraus Patrik</b>	980604	<b>6,19</b>	x	-	x	-	6,19	-						
T. J. Sokol České Budějovice			8,06	8,77	8,33	9,09	8,33	8,93						
<b>Sochůrek Filip</b>	980521	<b>6,15</b>	x	-	6,15	-	x	-						
TRIATLET Karlovy Vary			8,93	9,43	8,93	9,26	8,93	9,26						
<b>Huták Dominik</b>	980918	<b>6,14</b>	6,14	-	5,95	-	6,03	-						
SSK Vítkovice			8,77	8,77	8,20	8,93	9,09	8,93						
<b>Nastoupil Jan</b>	990528	<b>6,06</b>	6,06	-	x	-	x	-						
AK Olomouc			8,77	8,62	8,33	8,93	8,93	8,33						
<b>Novák Michal</b>	990709	<b>5,93</b>	5,93	-	5,69	-	5,86	-						
Bechyňský atlet. klub Bechyně			9,26	8,77	8,77	9,09	8,93	9,26						
<b>Klíma Jan</b>	990618	<b>5,79</b>	x	-	4,13	-	5,79	-						
ASK Slavia Praha			8,62	9,09	7,81	8,93	7,81	8,93						
<b>Popelka Dominik</b>	980307	<b>5,68</b>	5,57	-	5,68	-	x	-						
A. C. TEPO Kladno			8,33	9,09	8,62	8,93	8,93	8,77						

katedra atletiky UK FTVS © 2015,  
zpracoval Jan Feher, Aleš Kaplan

## Náběhové rychlosti - skok daleký - M ČR v hale - 14.2.2015 - DOROSTENKY

			1. pokus		2. pokus		3. pokus		4. pokus		5. pokus		6. pokus	
Jméno	Nar.	Výkon	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr
Oddíl		<i>Rychlost</i>	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1
<b>Vokálová Tereza</b>	985616	<b>5,87</b>	5,74	-	x	-	5,75	-	5,68	-	5,87	-	5,86	-
TJ LIAZ Jablonec n/N.			8,33	8,62	8,33	8,47	7,94	8,62	8,20	8,62	8,20	8,93	8,33	8,77
<b>Novotná Jana</b>	995126	<b>5,82</b>	5,77	-	3,73	-	5,56	-	5,64	-	5,58	-	5,82	-
AK Olymp Brno			8,06	8,47	8,06	8,47	7,81	8,47	8,06	8,62	8,20	8,47	8,33	8,47
<b>Barborová Michaela</b>	995311	<b>5,60</b>	5,60	-	5,28	-	x	-	5,40	-	5,53	-	x	-
TJ LIAZ Jablonec n/N.			8,06	8,20	7,81	8,33	7,81	8,33	7,94	8,20	7,94	8,20	8,33	7,94
<b>Minářová Pavlína</b>	995223	<b>5,51</b>	5,29	-	5,34	-	5,11	-	5,42	-	5,43	-	5,51	-
TJ Jiskra Ústí nad Orlicí			7,94	8,33	7,94	8,47	8,20	8,06	7,81	8,47	8,06	7,94	8,33	8,20
<b>Hromadníková Tereza</b>	996103	<b>5,45</b>	5,11	-	5,45	-	5,29	-	5,17	-	x	-	5,22	-
Atletický klub Zlín, z.s.			7,58	7,94	8,33	7,58	8,20	7,46	7,58	8,06	7,58	8,06	8,20	7,46
<b>Brázdilová Tereza</b>	985818	<b>5,43</b>	5,12	-	5,41	-	5,08	-	5,43	-	5,43	-	5,24	-
AC Slovácká Slávia Uh.Hradiště			6,94	7,94	7,14	8,06	7,69	7,69	7,04	7,69	6,94	8,06	7,14	7,94
<b>Záhorová Adéla</b>	996113	<b>5,41</b>	x	-	x	-	5,34	-	3,88	-	5,31	-	5,41	-
TJ Vodní stavby Tábor			7,46	8,20	7,35	8,06	7,81	8,06	7,69	8,20	7,81	8,20	7,58	8,20
<b>Gieselová Michaela</b>	995925	<b>5,40</b>	5,07	-	5,28	-	5,40	-	5,23	-	x	-	5,22	-
AK Olomouc			7,69	8,33	8,20	7,81	7,81	8,20	7,94	7,94	7,69	8,06	7,94	8,06
<b>Jirmanová Karolína</b>	985210	<b>5,29</b>	5,26	-	5,29	-	5,28	-						
TJ Dukla Praha			7,58	8,20	7,25	8,06	7,25	7,81						
<b>Škrdlíková Marie</b>	995328	<b>5,19</b>	5,08	-	x	-	5,19	-						
AC Slovácká Slávia Uh.Hradiště			8,06	7,35	7,58	7,81	7,58	7,69						
<b>Duchoňová Andrea</b>	995423	<b>5,17</b>	x	-	x	-	5,17	-						
ASK Slavia Praha			7,04	7,69	7,25	7,81	7,35	7,69						
<b>Burajová Patricie</b>	995408	<b>5,08</b>	5,08	-	4,95	-	x	-						
Atletika Jižní Město			7,25	8,20	7,81	8,20	7,35	8,47						
<b>Reicheltovej Ivana</b>	985620	<b>5,05</b>	x	-	x	-	5,05	-						
JAC Brno			7,46	7,94	7,94	8,20	7,35	8,20						
<b>Dvořáková Barbora</b>	985613	<b>4,92</b>	x	-	4,92	-	x	-						
AC Slovan Liberec, o.s.			7,94	7,81	7,46	8,06	7,94	7,94						
<b>Baroňová Lucie</b>	995218	<b>4,79</b>	4,72	-	4,70	-	4,79	-						
TJ Sokol Opava			7,04	7,46	6,94	7,58	6,85	7,58						
<b>Perná Eliška</b>	995212	<b>4,71</b>	4,71	-	4,63	-	4,52	-						
AC Pardubice			7,69	7,94	7,94	7,94	7,69	8,06						

katedra atletiky UK FTVS © 2015,  
zpracoval Jan Feher, Aleš Kaplan

## Náběhové rychlosti - skok daleký - M ČR v hale - 14.2.2015 - JUNIOŘI

			1. pokus		2. pokus		3. pokus		4. pokus		5. pokus		6. pokus	
Jméno	Nar.	Výkon	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr
Oddíl		<i>Rychlost</i>	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1
<b>Rusek Jakub</b>	960506	<b>7,32</b>	7,01	-	7,32	-	x	-	7,06	-	7,26	-	x	-
TJ Sokol Opava			9,26	9,80	9,43	9,26	8,62	9,62	8,62	9,62	9,26	9,62	9,43	9,43
<b>Doležal Jan</b>	960606	<b>7,32</b>	6,98	-	x	-	7,32	-	x	-	7,09	-	7,21	-
TJ Sokol Hradec Králové			9,80	10,20	9,80	10,20	10,00	9,80	10,00	10,20	9,80	10,42	9,80	10,42
<b>Rapp Ondřej</b>	970718	<b>7,14</b>	6,89	-	6,96	-	x	-	x	-	7,14	-	6,98	-
TJ LIAZ Jablonec n/N.			9,26	9,26	9,62	9,09	9,43	9,26	8,99	9,62	9,62	9,26	9,43	9,43
<b>Pulíček Tomáš</b>	970429	<b>7,07</b>	6,93	-	6,91	-	7,07	-	6,90	-	6,92	-	6,90	-
AC Jablonec nad Nisou, o.s.			9,43	9,62	9,26	9,80	9,62	9,62	9,26	10,00	9,62	10,00	9,09	9,80
<b>Zeman Jiří</b>	961207	<b>7,06</b>	x	-	x	-	7,06	-	x	-	x	-	x	-
TJ Sokol Opava			8,77	9,62	8,93	9,43	8,47	9,26	8,47	9,80	9,09	9,62	9,09	9,43
<b>Šrámek David</b>	960528	<b>7,00</b>	6,81	-	6,81	-	6,91	-	6,88	-	7,00	-	7,00	-
ASK Slavia Praha			9,26	9,62	9,26	9,43	9,43	9,62	9,09	9,43	9,43	9,43	9,80	9,43
<b>Nesvadba Ondřej</b>	971117	<b>6,73</b>	6,57	-	6,67	-	6,50	-	6,39	-	6,64	-	6,73	-
ŠAK SG Jablonec n/N.			8,47	9,09	8,62	9,26	8,62	9,43	8,47	9,26	8,77	9,26	8,93	9,09
<b>Strnad Pavel</b>	960714	<b>6,65</b>	6,49	-	x	-	6,35	-	6,44	-	6,62	-	6,65	-
AK Bílina			8,77	8,93	8,93	8,93	8,93	8,62	9,09	8,77	8,33	9,43	8,77	9,43
<b>Kučera Jan</b>	960315	<b>6,45</b>	6,45	-	3,88	-	x	-						
AC Slovan Liberec, o.s.			8,93	8,62	8,06	8,93	8,62	9,09						
<b>Hájek David</b>	960223	<b>6,34</b>	5,98	-	6,33	-	6,34	-						
TJ Sokol Opava			8,47	9,26	8,62	9,09	8,77	9,26						
<b>Babiš Ivo</b>	970412	<b>6,27</b>	6,26	-	5,04	-	6,27	-						
SSK Vítkovice			8,77	9,09	8,77	9,26	8,93	8,93						
<b>Dolák Ondřej</b>	970111	<b>6,11</b>	6,11	-	5,12	-	-	-						
TJ Spartak Třebíč			8,33	8,93	8,20	8,62	-	-						
<b>Mojžíš Dominik</b>	970316	<b>6,03</b>	5,94	-	5,86	-	6,03	-						
SK Nové Město nad Metují			8,77	9,43	8,62	9,09	8,20	8,93						
<b>Jahn Filip</b>	970602	<b>5,83</b>	x	-	x	-	5,83	-						
TJ Sokol Opava			8,47	8,93	8,62	9,09	8,62	8,93						
<b>Smutný Štěpán</b>	960618	<b>NM</b>	x	-	x	-	x	-						
AK Olomouc			9,09	8,77	8,77	8,62	8,77	9,09						

katedra atletiky UK FTVS © 2015,  
zpracoval Jan Feher, Aleš Kaplan

## Náběhové rychlosti - skok daleký - M ČR v hale - 14.2.2015 - JUNIORKY

		1. pokus		2. pokus		3. pokus		4. pokus		5. pokus		6. pokus		
Jméno	Nar.	Výkon	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr	výkon	vítr
Oddíl		<i>Rychlost</i>	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1	11-6	6-1
<b>Šádková Veronika</b>	965220	<b>5,94</b>	5,61	-	5,76	-	5,73	-	5,94	-	5,90	-	x	-
SSK Vítkovice			7,81	8,47	7,94	8,33	8,06	8,47	7,46	8,62	8,20	8,47	8,06	8,47
<b>Dvořáková Barbora</b>	975510	<b>5,83</b>	5,71	-	5,75	-	5,59	-	5,83	-	5,81	-	5,65	-
TJ Dukla Praha			8,20	8,47	8,62	7,94	8,33	8,20	8,06	8,47	8,20	8,47	8,47	8,06
<b>Zatloukalová Barbora</b>	975603	<b>5,80</b>	5,56	-	5,78	-	5,71	-	5,80	-	5,68	-	x	-
AK Olomouc			8,06	8,62	8,33	8,33	8,33	8,33	8,20	8,33	7,94	8,62	8,06	8,62
<b>Hýsková Kateřina</b>	966024	<b>5,67</b>	5,64	-	x	-	x	-	x	-	4,19	-	5,67	-
TJ LIAZ Jablonec n/N.			7,35	8,33	7,94	8,33	8,06	7,94	7,35	8,33	7,69	8,33	7,81	8,33
<b>Edlová Tereza</b>	975701	<b>5,54</b>	5,08	-	5,42	-	x	-	5,30	-	x	-	5,54	-
SK Kotlářka Praha			7,58	7,94	7,58	8,20	7,58	8,06	7,58	8,20	7,46	8,06	7,14	8,06
<b>Votinská Barbora</b>	965809	<b>5,33</b>	5,25	-	5,30	-	5,31	-	5,23	-	5,22	-	5,33	-
SK Kotlářka Praha			7,14	7,94	7,46	7,46	7,04	7,58	7,35	7,58	7,25	7,69	7,46	7,58
<b>Jelínková Karolína</b>	966230	<b>5,32</b>	5,28	-	x	-	5,32	-	5,16	-	x	-	x	-
Hvězda SKP Pardubice			7,81	8,33	7,81	8,06	7,69	8,33	7,94	8,33	7,69	8,33	7,81	8,33
<b>Čaladi Tereza</b>	965813	<b>5,27</b>	x	-	5,26	-	5,27	-	5,19	-	x	-	5,22	-
AC Pardubice			7,46	7,94	7,58	7,94	7,81	8,06	7,46	7,94	7,94	7,46	7,46	7,94
<b>Paťková Dominika</b>	975704	<b>5,23</b>	5,23	-	4,96	-	5,18	-						
TJ Dukla Praha			8,20	7,58	7,35	8,20	7,81	7,81						
<b>Zlatníková Lucie</b>	975314	<b>5,23</b>	4,98	-	5,23	-	5,11	-						
AK Olomouc			7,81	8,06	7,81	8,20	7,94	8,20						
<b>Klímová Barbora</b>	975627	<b>5,22</b>	5,12	-	5,22	-	4,81	-						
AK Olymp Brno			7,58	7,58	7,46	7,58	7,58	7,46						
<b>Gerulová Emily</b>	975708	<b>5,20</b>	x	-	5,20	-	5,13	-						
SSK Vítkovice			8,62	8,77	8,33	8,47	8,47	8,62						
<b>Hysková Dominika</b>	975816	<b>5,11</b>	x	-	5,11	-	x	-						
TJ Dvůr Králové n/L.			6,85	8,06	7,46	7,94	7,14	7,94						
<b>Bendová Daniela</b>	975513	<b>5,06</b>	x	-	x	-	5,06	-						
AC Česká Lípa			7,46	8,06	7,14	7,81	7,94	7,46						
<b>Novotná Lenka</b>	976204	<b>4,82</b>	x	-	x	-	4,82	-						
TJ Nové Město na Moravě			8,06	7,69	7,69	7,94	7,69	8,06						

katedra atletiky UK FTVS © 2015,  
zpracoval Jan Feher, Aleš Kaplan