

Biomatematický model 2007 – Hlásná II

Při šesté KPO – Časovce do kopce opět nechyběl BMM. Počtvrté letos měli jezdci k dispozici teoretické časy (pBMM) před startem tradiční osvědčené tratě v Hlásné Třebani. Po zkušenostech z minula bylo jasné, že laťka BMM je pořádně vysoko. Po závodě vstoupil do hry souhrn vnějších vlivů, pomocí kterého vytváříme ještě přesnější aBMM a ten již naprosto konkrétně vypovídá o tom, komu se dařilo a komu miň, kdo šel do extrému a kdo se přijel projet, vše vztaženo k osobním předpokladům jezdce. Jak se tedy jezdčům dařilo s ohledem na svoji výkonnost bojovat s běžícím chronometrem?

jméno	tým	ročník	dosažený čas	pBMM	aBMM	lepší než aBMM	horší než aBMM
Bartoš Tomáš	H.I.C.Markus	68	8:04,59	7:48,70	08:23,81	00:19,22	
Habětín Tomáš	HIC Markus	72	7:19,89	7:18,00	07:50,81	00:30,92	
Havránek Josef	Sokol KD	69	7:21,62	6:47,20	07:17,70		00:03,92
Hrachovina Václav	Sokol KD	47	8:31,01	8:01,40	08:37,46	00:06,45	
Hrubý Pavel	Sokol KD	69	11:57,75	10:02,70	10:47,84		01:09,91
Charvát Ondřej	Bike Team	88	6:47,82	6:07,80	06:35,35		00:12,47
Ježek Antonín	Sokol KD	49	8:02,95	6:55,40	07:26,51		00:36,44
Jirásek Jaroslav	Sokol KD	52	9:01,95	7:46,80	08:21,76		00:40,19
Klanica Petr	KPO.cz	82	7:54,58	7:10,90	07:43,18		00:11,40
Klos Jaroslav	SC Kladno	77	7:57,77	7:06,90	07:38,88		00:18,89
Kohout Roman	Sokol KD	69	7:27,54	7:04,80	07:36,62	00:09,08	
Krpata Jan	KPO.cz	62	8:22,66	7:26,30	07:59,73		00:22,93
Líbal Petr	H-H Smíchov	86	7:23,41	6:49,50	07:20,17		00:03,24
Marhold Pavel	KPO.cz	79	8:13,19	7:34,70	08:08,76		00:04,43
Paukert Josef	HIC Markus	76	9:13,51	8:27,20	09:05,19		00:08,32
Pokorný Roman	Pijas	63	8:06,66	7:18,30	07:51,13		00:15,53
Procházka Jan	KPO.cz	82	6:41,06	6:40,70	07:10,71	00:29,65	
Secká Markéta	Bike team	89	9:37,39	9:42,50	10:26,13	00:48,74	
Sladký Jiří	KPO.cz	67	7:29,60	7:24,50	07:57,79	00:28,19	
Stark Michal	Michelin	65	7:42,86	7:19,60	07:52,53	00:09,67	
Štefan Václav	Sokol KD	57	7:53,50	7:42,20	08:16,82	00:23,32	
Vejvoda Josef	CKKV	63	6:27,27	6:06,30	06:33,74	00:06,47	
Želina Jakub	Sokol KD	81	6:52,60	6:57,30	07:28,56	00:35,96	
pBMM - pasivní Biomatematický model - teoretický čas, za který by měl konkrétní jezdec danou trať zajet - k dispozici je před závodem na infopanelu							
aBMM - aktivní Biomatematický model - hodnota dopočítaná po závodě, zohledňující např. povětrnostní podmínky, stav tratě a jiné vlivy při závodě							

Pro teoretický rozbor jízdy jsme vybrali jízdu Honzy Procházky (KPO), kterou atakoval rekord kategorie 6:36,05 z roku 2004, který tehdy stanovil Tomáš Okrouhlický (Bike team)

Po startu by asi málo koho napadlo, že postartovní rovinka je 3% stoupání postupně se měnící, ještě před první zatáčkou, na 4, 5 a pak již rovnou na 9% kopec. Po akceleraci ze startovní branky se Honzova nadřičítková rychlost zklidňuje na 28 a 25km/h V první pravotočivé zatáčce jde na 18,5km/h. Nad ní jde rychlost na chvíli nad 23, ale vzápětí klesá zpět pod hranici 19km/h. Po vyjetí z obce se sklon trochu narovná a s metou prvního kilometru přichází nejrovnější úsek a Honzova rychlost jde na rovných 32km/h, ale jen na malou chvíli a stoupání přitvrzuje a až pod serpentinu osciluje mezi 18 až 25km/h. Na 1,8km za táhlou levotočivou zatáčkou přichází ostřejší pravá a s ní první 10% úsek kde rychlost klesá na 17, střídáný úsekem s polovičním sklonem a rychlostí kolo 25km/h. Před závěrem ještě jeden úsek s rychlostí lehce nad 17 a poslední metry tratě pak povolí rychlost lehce nad 23km/h.

Zajímavé je srovnání s loňským BMM, kde jsme modelovali prakticky stejně dlouhou trávající jízdu Miroslava Zemana (Ráj kol RB Team), avšak na trati to podle všeho u obou jezdčů probíhalo úplně jinak. Honza nebyl tak rychlý v mírnějších pasážích, získával však v kopci, Mirek naopak. Bez ohledu na to však jejich čas vypovídá o tom, že na rovině i v kopci jsou oba hodně, hodně rychlí.

Bylo to tak? Nebylo? To může nejlépe posoudit jen Honza Procházka (KPO), na základě jehož dosaženého času a jeho BMM dat jsme letos modelovali teoretický průběh jeho jízdy, i když...

Jak nám sdělil Tomáš Habětín (HIC Markus), jehož jízdu jsme rozebírali minule, jediný údaj, který si během své závodní jízdy ve Vraném II zapamatoval, bylo něco s trojkou na začátku v rovnějším úseku tratě...

Na komentáře, připomínky a názory k BMM se těšíme na našem mailu kpo@kpo.cz



Počasí na Hlásné bylo při závodě vlastně už docela dobré, ale velmi pozvolna osychající silnice po ranním dešti a termínová kolize s Králem lehce snížily počet startujících. Z „držáků“ kteří přijeli však ovšem více než polovina byla zapojena v BMM a měli tak příležitost poprat se s mimořádně tvrdými časy pBMM, které byly k dispozici na panelu u prezentace.

Po zpracování hodnot se ukázalo, že aBMM je přeci jen o něco mírnější. Celkem 3 jezdci dokázali jet více než půl minuty pod svým aBMM a další dva, tři jezdci se k této pomyslné metě velmi přiblížili

Jízdu dne z pohledu BMM zopakovala po výkonu ve Vraném II opět Markéta Secká (Bike team), která evidentně v běhu sezóny výkonnostně velice poskočila.

Na druhé straně trať příliš nesesdla Pavlu Hrubému (Sokol Králův Dvůr), který proti předpokladům strávil na trati o více než minutu více času.