

Biomatematický model 2016 – Giro d'Italia – Prolog

Vstupní údaje pro letošní Biomatematický model máme zpracované a tak je můžeme hned využít s malým odstupem pro prolog letošního Gira a trochu vykompenzovat, že letos na startu nestál žádný český jezdec.

Trať úvodní ho dějství Giro d'Italia byla 9,8 km dlouhá rovinatá časovka v Nizozemském Apeldoornu přinesla životní úspěch na domácí půdě a k tomu úvodní růžový dres Tomu Dumoulinovi (Giant Alpecin), pro jehož tým to navíc bylo první letošní vítězství. Překvapením dne byl ale výkon nakonec těsně druhého Slovince Primože Roglice (LottoNI-Jumbo), původně skokana na lyžích, který vyšvihl takhle fantastickou jízdu hned při své první účasti na Grand Tour...

Jak se dařilo jezdcům, zapojeným do letošního Biomatematického modelu? Letos máme porovnání opravdu velmi dobré, neboť pro BMM klíčová - 4. etapa Tréninkové tour byla podobně dlouhá, avšak na rozdíl od Nizozemské absolutní roviny, byla přes 50m kopec. Je tedy jasné, že se na trati v Apeldoornu při prologu Gira jezdci BMM pohybovali i rychleji. O kolik? Více ve výsledkové listině na další straně

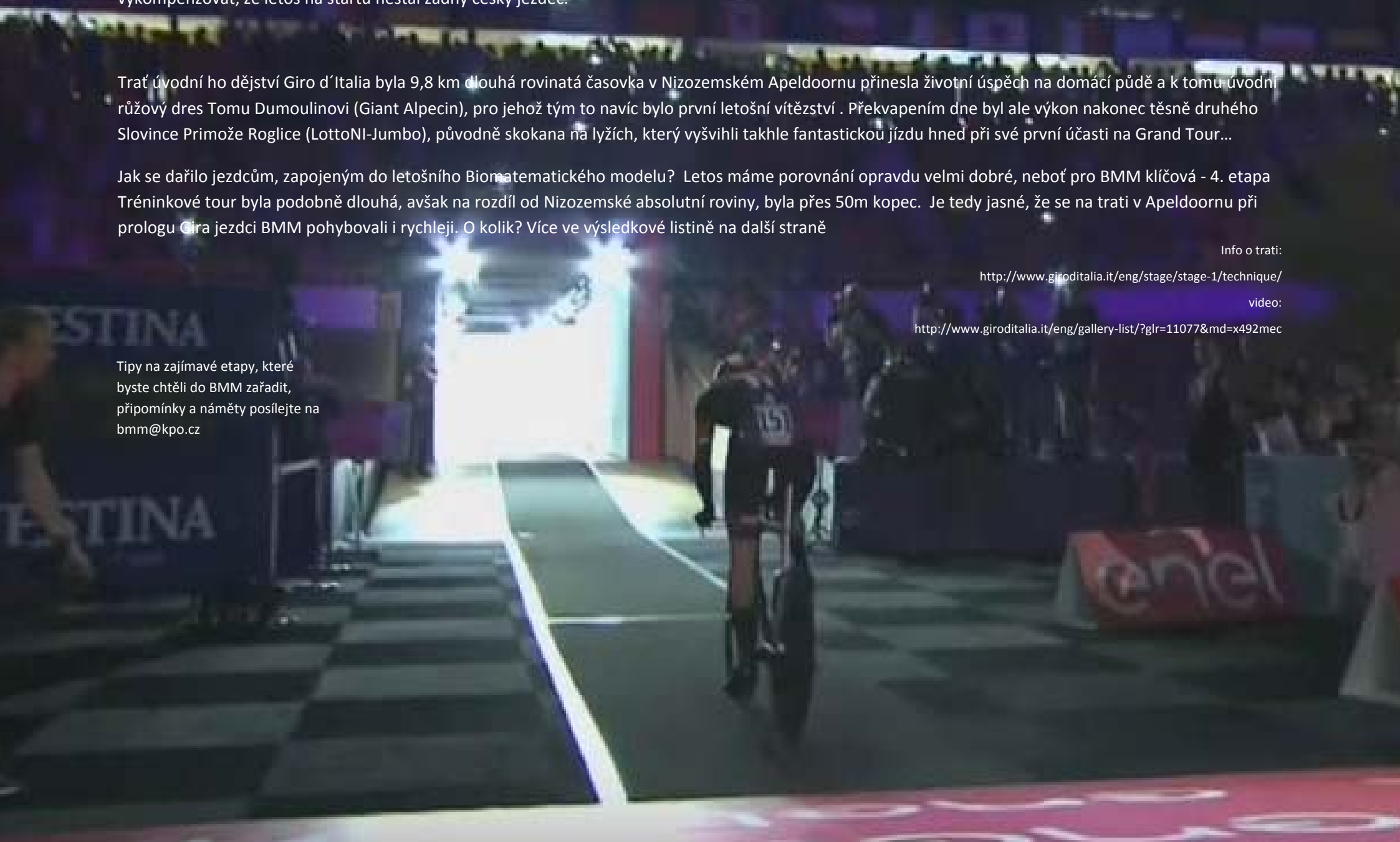
Info o trati:

<http://www.giroaditalia.it/eng/stage/stage-1/technique/>

video:

<http://www.giroaditalia.it/eng/gallery-list/?glr=11077&md=x492mec>

Tipy na zajímavé etapy, které byste chtěli do BMM zařadit, připomínky a náměty posílejte na bmm@kpo.cz



1	Tom Dumoulin	Ned	Team Giant-Alpecin	11:03	53,2
2	Primož Roglic	Slo	Team LottoNI-Jumbo	11:03	53,2
3	Andrey A. Bikkazakova	CRC	Movistar Team	11:09	52,7
4	Tobias Ludvigsson	Swe	Team Giant-Alpecin	11:11	52,6
5	Marcel Kittel	Ger	Etixx - Quick-Step	11:14	52,3
6	Moreno Moser	Ita	Cannondale Pro Cycling	11:15	52,3
7	Bob Jungels	Lux	Etixx - Quick-Step	11:16	52,2
8	Fabian Cancellara	Swi	Trek-Segafredo	11:17	52,1
9	Matthias Brandle	Aut	IAM Cycling	11:17	52,1
10	Silvan Dillier	Swi	BMC Racing Team	11:19	52,0
11	Roger Kluge	Ger	IAM Cycling	11:19	52,0
12	Chad Haga	USA	Team Giant-Alpecin	11:19	52,0
13	Georg Preidler	Aut	Team Giant-Alpecin	11:20	51,9
14	Martijn Keizer	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:20	51,9
15	Manuele Boaro	Ita	Tinkoff Team	11:21	51,8
16	Vincenzo Nibali	Ita	Astana Pro Team	11:22	51,7
17	Damien Howson	Aus	Orica-GreenEdge	11:22	51,7
18	Lukasz Wisniewski	Pol	Etixx - Quick-Step	11:23	51,7
19	Michael Hepburn	Aus	Orica-GreenEdge	11:23	51,7
20	Alexandre Geniez	Fra	FDJ	11:24	51,6
21	Tanel Kangert	Est	Astana Pro Team	11:24	51,6
22	Steven Kruijswijk	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:25	51,5
23	Alejandro Valverde	Spa	Movistar Team	11:27	51,4
24	Moreno Hofland	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:28	51,3
25	Svein Tuft	Can	Orica-GreenEdge	11:29	51,2
26	Ramunas Navardauskas	Ltu	Cannondale Pro Cycling	11:29	51,2
27	Giacomo Nizzolo	Ita	Trek-Segafredo	11:30	51,1
28	Riccardo Zoidl	Aut	Trek-Segafredo	11:31	51,1
29	Jakob Fuglsang	Den	Astana Pro Team	11:31	51,1
30	Tim Wellens	Bel	Lotto Soudal	11:31	51,1
31	Diego Ulissi	Ita	Lampre - Merida	11:32	51,0
32	Nicolas Roche	IrI	Team Sky	11:33	50,9
33	Jhoan Esteban Chaves	Col	Orica-GreenEdge	11:33	50,9
34	Stefan Kwiatkowski	Swi	BMC Racing Team	11:33	50,9
35	Leigh Howard	Aus	IAM Cycling	11:33	50,9
36	Javier Moreno Bazan	Spa	Movistar Team	11:34	50,8
37	Sean De Bie	Bel	Lotto Soudal	11:34	50,8
38	Ilnur Zakarin	Rus	Team Katusha	11:35	50,8
39	Pieter Serry	Bel	Etixx - Quick-Step	11:35	50,8
40	Giovanni Visconti	Ita	Movistar Team	11:35	50,8
41	Ryder Hesjedal	Can	Trek-Segafredo	11:36	50,7
42	Ruben Plaza Molina	Spa	Orica-GreenEdge	11:36	50,7
43	Rigoberto Uran Uran	Col	Cannondale Pro Cycling	11:36	50,7
44	Bram Tankink	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:37	50,6
45	David De La Cruz	Spa	Etixx - Quick-Step	11:37	50,6
46	Maarten Tiallingii	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:37	50,6
47	André Greipel	Ger	Lotto Soudal	11:37	50,6
48	Twan Castelijns	Ned	Team LottoNI-Jumbo	11:38	50,5
49	Jurgen Roelandts	Bel	Lotto Soudal	11:38	50,5
50	Anton Vorobyev	Rus	Team Katusha	11:38	50,5
51	Lars Ytting Bak	Den	Lotto Soudal	11:38	50,5
52	Ignatas Konovalovas	Ltu	FDJ	11:38	50,5
53	Elia Viviani	Ita	Team Sky	11:39	50,5
54	Manuel Quinziano	Ita	BMC Racing Team	11:39	50,5
55	Daniel Oss	Ita	BMC Racing Team	11:39	50,5
56	Christian Knees	Ger	Team Sky	11:39	50,5
57	Carlos Alberto Betancur	Col	Movistar Team	11:40	50,4
58	Alexander Serov	Rus	Gazprom-Rusvelo	11:40	50,4
59	Aleksei Tcatevich	Rus	Team Katusha	11:40	50,4
60	Rafal Majka	Pol	Tinkoff Team	11:41	50,3
61	Alexander Porsev	Rus	Team Katusha	11:41	50,3
62	Jean-Christophe Péraud	Fra	AG2R La Mondiale	11:41	50,3
63	Rein Taaramae	Est	Team Katusha	11:41	50,3
64	Maxime Monfort	Bel	Lotto Soudal	11:41	50,3
65	Benoît Vaurenard	Fra	FDJ	11:43	50,2
66	Arnaud Demare	Fra	FDJ	11:43	50,2
67	Mikel Landa Meana	Spa	Team Sky	11:43	50,2
68	Jay McCarthy	Aus	Tinkoff Team	11:43	50,2
69	Kanstantsin Siutsou	Blr	Dimension Data	11:43	50,2
70	Stefano Pirazzi	Ita	Bardiani CSF	11:43	50,2
71	Manuel Senni	Ita	BMC Racing Team	11:44	50,1
72	Alberto Bettiol	Ita	Cannondale Pro Cycling	11:44	50,1
73	Jasha Sütterlin	Ger	Movistar Team	11:44	50,1
74	Valerio Agnoli	Ita	Astana Pro Team	11:44	50,1
75	Jack Bobridge	Aus	Trek-Segafredo	11:45	50,0
76	David Lopez Garcia	Spa	Team Sky	11:45	50,0
77	Rick Zabel	Ger	BMC Racing Team	11:45	50,0
78	Joseph Rosskopf	USA	BMC Racing Team	11:45	50,0
79	Albert Timmer	Ned	Team Giant-Alpecin	11:45	50,0
80	Rory Sutherland	Aus	Movistar Team	11:45	50,0
81	Simon Clarke	Aus	Cannondale Pro Cycling	11:46	50,0
82	Marcel Wyss	Swi	IAM Cycling	11:46	50,0
83	Artëm Ovechkin	Rus	Gazprom-Rusvelo	11:46	50,0
84	Artur Ershov	Rus	Gazprom-Rusvelo	11:46	50,0
85	Patrick Gretsch	Ger	AG2R La Mondiale	11:47	49,9

86	Pavel Brutt	Rus	Tinkoff Team	11:47	49,9
87	Julen Amezcua	Spa	Southeast - Venezuela	11:48	49,8
88	Michele Scarponi	Ita	Astana Pro Team	11:48	49,8
89	Marco Coledan	Ita	Trek-Segafredo	11:48	49,8
90	Pim Ligthart	Ned	Lotto Soudal	11:48	49,8
91	Matteo Tosatto	Ita	Tinkoff Team	11:48	49,8
92	Sam Bewley	NZL	Orica-GreenEdge	11:49	49,8
93	Vegard Stake Laengen	Nor	IAM Cycling	11:49	49,8
94	Boy Van Poppel	Ned	Trek-Segafredo	11:49	49,8
95	Fabio Sabatini	Ita	Etixx - Quick-Step	11:49	49,8
96	Jaco Venter	RSA	Dimension Data	11:49	49,8
97	Domenico Pozzovivo	Ita	AG2R La Mondiale	11:50	49,7
98	Liam Bertazzo	Ita	Southeast - Venezuela	11:50	49,7
99	Valerio Conti	Ita	Lampre - Merida	11:50	49,7
100	Lawrence Warbasse	USA	IAM Cycling	11:50	49,7
101	Daniel Martínez	Col	Southeast - Venezuela	11:50	49,7
102	Sonny Colbrelli	Ita	Bardiani CSF	11:51	49,6
103	Stefan Denfl	Aut	IAM Cycling	11:51	49,6
104	Nikias Arndt	Ger	Team Giant-Alpecin	11:52	49,6
105	Davide Formolo	Ita	Cannondale Pro Cycling	11:53	49,5
106	Sergey Firsanov	Rus	Gazprom-Rusvelo	11:53	49,5
107	Joseph L Dombrowski	USA	Cannondale Pro Cycling	11:53	49,5
108	Gianluca Brambilla	Ita	Etixx - Quick-Step	11:53	49,5
109	Philip Deignan	IrI	Team Sky	11:53	49,5
110	Jose Joaquin Roias Gil	Spa	Movistar Team	11:53	49,5
111	Hugo Houle	Can	AG2R La Mondiale	11:53	49,5
112	Sebastian Henao Gomez	Col	Team Sky	11:53	49,5
113	Andrey Zeits	Kaz	Astana Pro Team	11:54	49,4
114	Enrico Battaglin	Ita	Team LottoNI-Jumbo	11:54	49,4
115	Amets Txurruka	Spa	Orica-GreenEdge	11:54	49,4
116	Eros Capecchi	Ita	Astana Pro Team	11:55	49,3
117	Matteo Montaguti	Ita	AG2R La Mondiale	11:56	49,3
118	Ian Boswell	USA	Team Sky	11:56	49,3
119	Johann Van Zyl	RSA	Dimension Data	11:56	49,3
120	Marc Sarreau	Fra	FDJ	11:57	49,2
121	Murilo Antonio Fischer	Bra	FDJ	11:58	49,1
122	Laurent Didier	Lux	Trek-Segafredo	11:59	49,1
123	Heinrich Haussler	Aus	IAM Cycling	11:59	49,1
124	Olivier Le Gac	Fra	FDJ	11:59	49,1
125	Sacha Modolo	Ita	Lampre - Merida	11:59	49,1
126	José Herrada Lopez	Spa	Movistar Team	12:00	49,0
127	Axel Domont	Fra	AG2R La Mondiale	12:00	49,0
128	Ivan Rovny	Rus	Tinkoff Team	12:00	49,0
129	Arnaud Courteille	Fra	FDJ	12:00	49,0
130	Nathan Brown	USA	Cannondale Pro Cycling	12:01	48,9
131	Pavel Kochetkov	Rus	Team Katusha	12:01	48,9
132	Nicola Boem	Ita	Bardiani CSF	12:02	48,9
133	Giacomo Berlato	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:02	48,9
134	Carlos V Quintanilla	Spa	Etixx - Quick-Step	12:02	48,9
135	Maxim Belkov	Rus	Team Katusha	12:04	48,7
136	Matej Mohoric	Slo	Lampre - Merida	12:04	48,7
137	Bakhtiyar Kozhatayev	Kaz	Astana Pro Team	12:04	48,7
138	Omar Fraile Matarranz	Spa	Dimension Data	12:05	48,7
139	Alessandro De Marchi	Ita	BMC Racing Team	12:05	48,7
140	Iuri Filosi	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:05	48,7
141	Adam Hansen	Aus	Lotto Soudal	12:06	48,6
142	Ivan Savitskiy	Rus	Gazprom-Rusvelo	12:07	48,5
143	Przemyslaw Niemiec	Pol	Lampre - Merida	12:07	48,5
144	Simone Petilli	Ita	Lampre - Merida	12:07	48,5
145	Evgeny Petrov	Rus	Tinkoff Team	12:07	48,5
146	Jelle Vanendert	Bel	Lotto Soudal	12:08	48,5
147	Manuele Mori	Ita	Lampre - Merida	12:08	48,5
148	Tom Stamsnijder	Ned	Team Giant-Alpecin	12:08	48,5
149	Luka Mezgec	Slo	Orica-GreenEdge	12:08	48,5
150	Michael Delage	Fra	FDJ	12:08	48,5
151	Alexander Foliforov	Rus	Gazprom-Rusvelo	12:09	48,4
152	Roberto Ferrari	Ita	Lampre - Merida	12:09	48,4
153	Davide Malacarne	Ita	Astana Pro Team	12:09	48,4
154	Viacheslav Kuznetsov	Rus	Team Katusha	12:09	48,4
155	Gianfranco Zilioli	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:10	48,3
156	Egor Silin	Rus	Team Katusha	12:11	48,3
157	Kristian Sbaragli	Ita	Dimension Data	12:11	48,3
158	Mikel Nieve Ituralde	Spa	Team Sky	12:11	48,3
159	Filippo Pozzato	Ita	Southeast - Venezuela	12:11	48,3
160	Mirco Maestri	Ita	Bardiani CSF	12:12	48,2
161	Paolo Simion	Ita	Bardiani CSF	12:12	48,2
162	Matteo Trentin	Ita	Etixx - Quick-Step	12:14	48,1
163	Giulio Ciccone	Ita	Bardiani CSF	12:14	48,1
164	Pawel Poljanski	Pol	Tinkoff Team	12:14	48,1
165	Matteo Busato	Ita	Southeast - Venezuela	12:14	48,1
166	Ilia Koshevoy	Blr	Lampre - Merida	12:15	48,0
167	Biel Kadri	Fra	AG2R La Mondiale	12:16	47,9
168	Darwin Atapuma	Col	BMC Racing Team	12:17	47,9
169	Andrei Solomennikov	Rus	Gazprom-Rusvelo	12:17	47,9
170	Bert De Backer	Bel	Team Giant-Alpecin	12:17	47,9
171	Alessandro Bisolti	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:18	47,8

172	Jos Van Emden	Ned	Team LottoNI-Jumbo	12:19	47,7
173	Eugenio Alfacci	Ita	Trek-Segafredo	12:20	47,7
174	Aleksey Yabalkin	Rus	Gazprom-Rusvelo	12:21	47,6
175	Simone Andreetta	Ita	Bardiani CSF	12:21	47,6
176	Hubert Dupont	Fra	AG2R La Mondiale	12:21	47,6
177	Cristian Rodriguez Martin	Spa	Southeast - Venezuela	12:23	47,5
178	Cheng Ji	Chn	Team Giant-Alpecin	12:24	47,4
179	Mehrawi K Ghebremedhin	Eri	Dimension Data	12:24	47,4
180	Grega Bole	Slo	Nippo - Vini Fantini	12:25	47,4
181	Alexander Kolobnev	Rus	Gazprom-Rusvelo	12:25	47,4
182	Riccardo Stacchiotti	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:27	47,2
183	Jay Robert Thomson	RSA	Dimension Data	12:28	47,2
184	André Fernando S. Martins	Por	Cannondale Pro Cycling	12:29	47,1
185	Francesco M Bongiorno	Ita	Bardiani CSF	12:30	47,0
186	Manuel Belletti	Ita	Southeast - Venezuela	12:30	47,0
187	Damiano Cunego	Ita	Nippo - Vini Fantini	12:30	47,0
188	Jesus Hernandez Blazquez	Spa	Tinkoff Team	12:32	46,9
189	Genki Yamamoto	Jpn	Nippo - Vini Fantini	12:33	46,9
190	Caleb Ewan	Aus	Orica-GreenEdge	12:34	46,8
191	Guillaume Bonnafond	Fra	AG2R La Mondiale	12:34	46,8
192	Eugert Zhupa	Alb	Southeast - Venezuela	12:36	46,7
193	Eduard Michael Grosu	Rom	Nippo - Vini Fantini	12:39	46,5
194	Nicola Ruffoni	Ita	Bardiani CSF	12:44	46,2
195	Songezo Jim	RSA	Dimension Data	12:50	45,8
196	Matteo Pelucchi	Ita	IAM Cycling	12:50	45,8
197	Jakub Mareczko	Ita	Southeast - Venezuela	12:51	45,8
198	Marek Vágrner	Cze	Vagnerteam	13:36	43,2
199	Dani Chalupa	Cze	Veslaři Bohemians	14:11	41,4
200	Miroslav Janáček	Cze	TSK Praha	14:19	41,1
201	Jiri Stranel	Cze	NOVIS TK PRAHA	14:21	41,0
202	Jiří Šouček	Cze	TTT	14:24	40,8
203	Josef Goder	Cze	OutdoorOutsiders	14:24	40,8
204	Pavel Mužíček	Cze	TTT	14:29	40,6
205	Michal Krátký	Cze	OutdoorOutsiders	14:33	40,4
206	Karel Sejna	Cze	CKKV	14:35	40,3
207	Štěpán Vidner	Cze	TSK Praha	14:40	40,1
208	David Rada	Cze	Praha - Kamýk	14:47	39,8
209	Pavel Vlk	Cze	KPC Praha	14:46	39,8
210	Jan Kolomazník	Cze	OutdoorOutsiders	14:48	39,7
211	Miloslav Kvasnička	Cze	MKV Sport	14:50	39,7
212	Jan Choteborsky	Cze	TTT	14:51	39,6
213	Diederik Troost	Cze	TTT	14:57	39,3
214	Vladislav Zušák	Cze	Triathlon Praha Háje	15:00	39,2
215	Jan Novotný	Cze	TTT	15:01	39,1
216	Michal Maláček	Cze	KPO	15:06	39,0
217	Ladislav Vlk	Cze	KPC Praha	15:12	38,7
218	Robert Jennel	Cze	MKV Sport	15:19	38