

Dokumentácia skutočného prevedenia

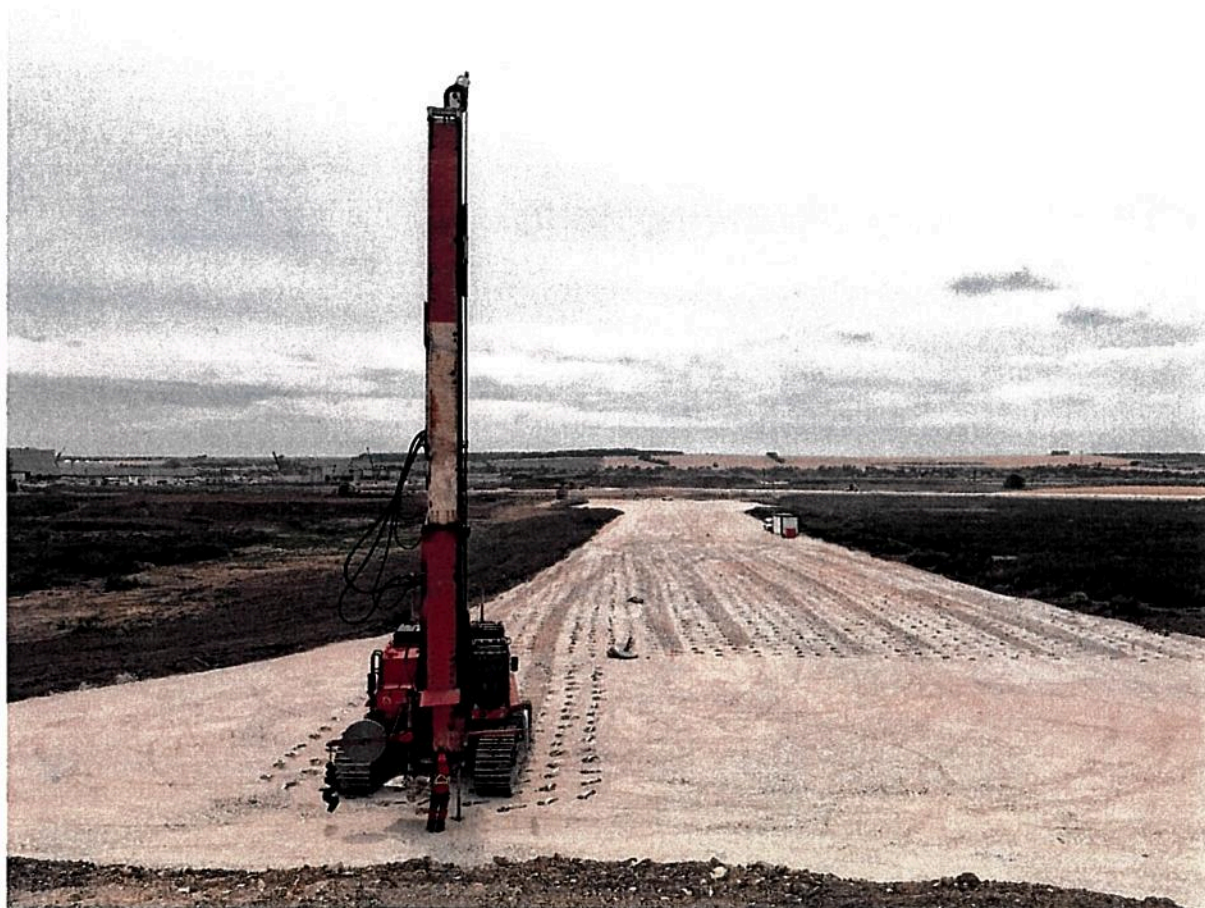
VERTIKÁLNYCH DRÉNOV MEBRADRAIN MD 7007

Cofra Data Logger

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“

STAVEBNÝ OBJEKT

SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami B - E





VÝROBNÁ DOKUMENTÁCIA

VERTIKÁLNYCH DRÉNOV MEBRADRAIN MD 7007

Cofra Data Logger

STAVBA

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“

Objednávateľ :

združenie „Infraštruktúra Nitra“ založené zmluvou o združení dňa 01.12.2016 a zložené z členov združenia:

Objednávateľ :

Doprastav, a.s.
Drieňová 27
826 56 Bratislava

STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava

Zhotoviteľ :

COFRA – CHEMIA, s.r.o.
Zadunajská cesta 10
851 01 Bratislava

Číslo vertikálnych drénov: č.1 – 2.350

Množstvo: 12.078,09 lm

Dátum realizácie: 23.06. – 27.06.2017



Cofra - Chemia, s.r.o.
Zadunajská cesta 10
851 01 Bratislava
IČO: 35831171
IČ DPH: SK2020215879



Združenie Infraštruktúra Nitra - SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami B - E

Dátum	Čas	Senzor	Max.Tlak	Max. Hĺbka	Kum. Hĺbka	Drén č.	Poznámky
23.06.2017	16:07:10	A000	357	5,03	5,03	1	S
23.06.2017	16:07:54	A000	339	5,27	10,29	2	S
23.06.2017	16:08:22	A000	364	5,02	15,31	3	S
23.06.2017	16:09:08	A000	362	5,12	20,43	4	S
23.06.2017	16:11:42	A000	365	5,01	25,44	5	S
23.06.2017	16:12:24	A000	289	5,13	30,57	6	S
23.06.2017	16:12:54	A000	235	5,17	35,74	7	S
23.06.2017	16:13:22	A000	332	5,06	40,81	8	S
23.06.2017	16:13:46	A000	291	5,10	45,90	9	S
23.06.2017	16:14:16	A000	429	5,19	51,09	10	S
23.06.2017	16:14:54	A000	474	5,08	56,17	11	S
23.06.2017	16:15:38	A000	413	5,23	61,40	12	S
23.06.2017	16:16:04	A000	281	5,04	66,44	13	S
23.06.2017	16:16:32	A000	347	5,25	71,68	14	S
23.06.2017	16:17:02	A000	271	5,15	76,84	15	S
23.06.2017	16:17:36	A000	345	5,21	82,05	16	S
23.06.2017	16:18:12	A000	339	5,27	87,31	17	S
23.06.2017	16:18:38	A000	335	5,02	92,33	18	S
23.06.2017	16:19:08	A000	266	5,12	97,45	19	S
23.06.2017	16:19:32	A000	339	5,01	102,46	20	S
23.06.2017	16:20:04	A000	294	5,13	107,59	21	S
23.06.2017	16:20:44	A000	356	5,17	112,77	22	S
23.06.2017	16:21:22	A000	244	5,06	117,83	23	S
23.06.2017	16:25:22	A000	235	5,10	122,92	24	S
23.06.2017	16:25:46	A000	269	5,19	128,11	25	S
23.06.2017	16:26:10	A000	262	5,08	133,19	26	S
23.06.2017	16:26:46	A000	251	5,23	138,42	27	S
23.06.2017	16:27:12	A000	271	5,04	143,46	28	S
23.06.2017	16:27:38	A000	270	5,25	148,71	29	S
23.06.2017	16:27:58	A000	266	5,15	153,86	30	S
23.06.2017	16:28:24	A000	264	5,05	158,91	31	S
23.06.2017	16:29:12	A000	285	5,01	163,92	32	S
23.06.2017	16:29:56	A000	254	5,18	169,10	33	S
23.06.2017	16:30:18	A000	355	5,13	174,23	34	S
23.06.2017	16:30:40	A000	337	5,22	179,45	35	S
23.06.2017	16:31:04	A000	321	5,20	184,64	36	S
23.06.2017	16:31:28	A000	328	5,07	189,71	37	S
23.06.2017	16:31:54	A000	268	5,03	194,74	38	S
23.06.2017	16:32:14	A000	244	5,24	199,98	39	S
23.06.2017	16:32:38	A000	246	5,25	205,23	40	S
23.06.2017	16:32:58	A000	270	5,16	210,39	41	S
23.06.2017	16:33:20	A000	256	5,14	215,53	42	S
23.06.2017	16:33:42	A000	262	5,08	220,62	43	S
23.06.2017	16:34:06	A000	284	5,27	225,89	44	S
23.06.2017	16:34:32	A000	267	5,10	231,00	45	S
23.06.2017	16:34:54	A000	253	5,05	236,05	46	S
23.06.2017	16:35:38	A000	261	5,01	241,06	47	S
23.06.2017	16:36:00	A000	273	5,18	246,24	48	S
23.06.2017	16:36:22	A000	245	5,13	251,37	49	S
23.06.2017	16:36:42	A000	275	5,22	256,59	50	S
23.06.2017	16:37:04	A000	321	5,20	261,78	51	S
23.06.2017	16:42:46	A000	235	5,07	266,85	52	S
23.06.2017	16:43:08	A000	246	5,03	271,88	53	S
23.06.2017	16:43:30	A000	252	5,24	277,12	54	S
23.06.2017	16:43:50	A000	239	5,25	282,37	55	S
23.06.2017	16:44:10	A000	229	5,16	287,53	56	S
23.06.2017	16:44:30	A000	233	5,14	292,67	57	S
23.06.2017	16:44:56	A000	291	5,08	297,76	58	S
23.06.2017	16:45:16	A000	251	5,27	303,03	59	S
23.06.2017	16:45:40	A000	318	5,10	308,13	60	S
23.06.2017	16:46:04	A000	333	5,05	313,18	61	S

23.06.2017	16:46:26	A000	269	5,01	318,20	62	S		
23.06.2017	16:46:52	A000	231	5,18	323,38	63	S		
23.06.2017	16:47:16	A000	253	5,13	328,50	64	S		
23.06.2017	16:47:36	A000	249	5,22	333,72	65	S		
23.06.2017	16:47:58	A000	260	5,20	338,92	66	S		
23.06.2017	16:48:18	A000	227	5,07	343,99	67	S		
23.06.2017	16:48:40	A000	225	5,03	349,02	68	S		
23.06.2017	16:49:04	A000	229	5,24	354,25	69	S		
23.06.2017	16:49:26	A000	242	5,25	359,51	70	S		
23.06.2017	16:49:50	A000	248	5,16	364,67	71	S		
23.06.2017	16:50:10	A000	229	5,14	369,81	72	S		
23.06.2017	16:50:32	A000	247	5,08	374,89	73	S		
23.06.2017	16:50:52	A000	294	5,27	380,17	74	S		
23.06.2017	16:51:16	A000	256	5,10	385,27	75	S		
23.06.2017	16:51:40	A000	248	5,05	390,32	76	S		
23.06.2017	16:52:02	A000	237	5,01	395,33	77	S		
23.06.2017	16:52:32	A000	250	5,18	400,52	78	S		
23.06.2017	16:53:10	A000	298	5,13	405,64	79	S		
23.06.2017	16:53:30	A000	246	5,22	410,86	80	S		
23.06.2017	16:53:50	A000	245	5,20	416,06	81	S		
23.06.2017	16:54:10	A000	236	5,07	421,13	82	S		
23.06.2017	16:54:30	A000	233	5,03	426,15	83	S		
23.06.2017	16:54:54	A000	237	5,24	431,39	84	S		
23.06.2017	16:55:16	A000	248	5,25	436,64	85	S		
23.06.2017	16:55:36	A000	259	5,16	441,81	86	S		
23.06.2017	16:56:00	A000	239	5,14	446,95	87	S		
23.06.2017	16:56:46	A000	227	5,08	452,03	88	S		
23.06.2017	16:59:14	A000	256	5,27	457,30	89	S		
23.06.2017	16:59:40	A000	246	5,10	462,41	90	S		
23.06.2017	17:00:00	A000	278	5,05	467,46	91	S		
23.06.2017	17:00:22	A000	260	5,01	472,47	92	S		
23.06.2017	17:00:44	A000	298	5,18	477,65	93	S		
23.06.2017	17:01:04	A000	303	5,13	482,78	94	S		
23.06.2017	17:01:24	A000	243	5,22	488,00	95	S		
23.06.2017	17:01:46	A000	233	5,20	493,19	96	S		
23.06.2017	17:02:06	A000	299	5,07	498,26	97	S		
23.06.2017	17:02:26	A000	298	5,03	503,29	98	S		
23.06.2017	17:02:52	A000	300	5,24	508,53	99	S		
23.06.2017	17:03:12	A000	224	5,25	513,78	100	S		
23.06.2017	17:03:34	A000	303	5,16	518,94	101	S		
23.06.2017	17:03:54	A000	343	5,14	524,08	102	S		
23.06.2017	17:04:14	A000	240	5,08	529,17	103	S		
23.06.2017	17:04:32	A000	245	5,27	534,44	104	S		
23.06.2017	17:04:52	A000	257	5,10	539,54	105	S		
23.06.2017	17:05:12	A000	262	5,05	544,59	106	S		
23.06.2017	17:05:32	A000	316	5,01	549,61	107	S		
23.06.2017	18:33:50	A000	231	5,25	554,86	108	S		
23.06.2017	18:35:00	A000	230	5,08	559,94	109	S		
23.06.2017	18:35:20	A000	268	5,19	565,13	110	S		
23.06.2017	18:35:40	A000	282	5,27	570,41	111	S		
23.06.2017	18:36:04	A000	287	5,03	575,43	112	S		
23.06.2017	18:36:24	A000	262	5,22	580,65	113	S		
23.06.2017	18:36:44	A000	240	5,14	585,79	114	S		
23.06.2017	18:37:10	A000	259	5,05	590,83	115	S		
23.06.2017	18:37:30	A000	259	5,16	595,99	116	S		
23.06.2017	18:37:52	A000	300	5,10	601,10	117	S		
23.06.2017	18:38:16	A000	241	5,25	606,35	118	S		
23.06.2017	18:38:36	A000	309	5,08	611,43	119	S		
23.06.2017	18:38:56	A000	223	5,19	616,62	120	S		
23.06.2017	18:39:16	A000	272	5,27	621,90	121	S		
23.06.2017	18:39:36	A000	234	5,03	626,92	122	S		
23.06.2017	18:39:56	A000	245	5,22	632,14	123	S		
23.06.2017	18:40:24	A000	249	5,14	637,28	124	S		

23.06.2017	18:40:44	A000	255	5,05	642,32	125	S		
23.06.2017	18:41:04	A000	245	5,16	647,48	126	S		
23.06.2017	18:41:24	A000	278	5,10	652,59	127	S		
23.06.2017	18:41:46	A000	270	5,25	657,84	128	S		
23.06.2017	18:42:08	A000	352	5,08	662,92	129	S		
23.06.2017	18:42:30	A000	279	5,19	668,11	130	S		
23.06.2017	18:42:56	A000	246	5,27	673,38	131	S		
23.06.2017	18:43:18	A000	226	5,03	678,41	132	S		
23.06.2017	18:43:36	A000	277	5,22	683,63	133	S		
23.06.2017	18:43:56	A000	277	5,14	688,76	134	S		
23.06.2017	18:44:16	A000	270	5,05	693,81	135	S		
23.06.2017	18:44:36	A000	248	5,16	698,97	136	S		
23.06.2017	18:44:56	A000	256	5,10	704,07	137	S		
23.06.2017	18:45:18	A000	247	5,25	709,33	138	S		
23.06.2017	18:45:38	A000	243	5,08	714,41	139	S		
24.06.2017	09:24:08	A000	295	5,19	719,60	140	S		
24.06.2017	09:24:30	A000	332	5,27	724,87	141	S		
24.06.2017	09:24:50	A000	245	5,03	729,90	142	S		
24.06.2017	09:25:20	A000	313	5,22	735,12	143	S		
24.06.2017	09:25:40	A000	247	5,14	740,25	144	S		
24.06.2017	09:26:02	A000	335	5,05	745,30	145	S		
24.06.2017	09:26:22	A000	254	5,16	750,46	146	S		
24.06.2017	09:26:42	A000	258	5,10	755,56	147	S		
24.06.2017	09:27:02	A000	274	5,25	760,81	148	S		
24.06.2017	09:27:22	A000	282	5,08	765,90	149	S		
24.06.2017	09:27:42	A000	300	5,19	771,09	150	S		
24.06.2017	09:28:06	A000	279	5,27	776,36	151	S		
24.06.2017	09:30:46	A000	235	5,03	781,39	152	S		
24.06.2017	09:31:14	A000	324	5,22	786,60	153	S		
24.06.2017	09:31:54	A000	361	5,14	791,74	154	S		
24.06.2017	09:32:14	A000	234	5,05	796,79	155	S		
24.06.2017	09:32:36	A000	236	5,16	801,95	156	S		
24.06.2017	09:32:58	A000	281	5,10	807,05	157	S		
24.06.2017	09:33:16	A000	277	5,25	812,30	158	S		
24.06.2017	09:33:36	A000	252	5,08	817,39	159	S		
24.06.2017	09:33:56	A000	292	5,19	822,58	160	S		
24.06.2017	09:34:16	A000	308	5,27	827,85	161	S		
24.06.2017	09:34:36	A000	284	5,03	832,88	162	S		
24.06.2017	09:34:58	A000	319	5,22	838,09	163	S		
24.06.2017	09:35:18	A000	257	5,14	843,23	164	S		
24.06.2017	09:35:36	A000	270	5,05	848,28	165	S		
24.06.2017	09:35:56	A000	297	5,16	853,44	166	S		
24.06.2017	09:36:16	A000	268	5,10	858,54	167	S		
24.06.2017	09:36:34	A000	278	5,25	863,79	168	S		
24.06.2017	09:36:54	A000	308	5,08	868,87	169	S		
24.06.2017	09:37:14	A000	253	5,19	874,07	170	S		
24.06.2017	09:37:34	A000	263	5,27	879,34	171	S		
24.06.2017	09:37:54	A000	208	5,03	884,37	172	S		
24.06.2017	09:38:14	A000	211	5,22	889,58	173	S		
24.06.2017	09:38:34	A000	258	5,14	894,72	174	S		
24.06.2017	09:38:52	A000	268	5,05	899,77	175	S		
24.06.2017	09:39:12	A000	281	5,16	904,93	176	S		
24.06.2017	09:39:32	A000	297	5,10	910,03	177	S		
24.06.2017	09:39:54	A000	356	5,25	915,28	178	S		
24.06.2017	09:45:10	A000	257	5,03	920,31	179	S		
24.06.2017	09:45:30	A000	276	5,09	925,40	180	S		
24.06.2017	09:45:48	A000	264	5,11	930,52	181	S		
24.06.2017	09:46:12	A000	314	5,17	935,68	182	S		
24.06.2017	09:46:32	A000	249	5,12	940,81	183	S		
24.06.2017	09:46:52	A000	320	5,18	945,99	184	S		
24.06.2017	09:47:12	A000	252	5,01	951,00	185	S		
24.06.2017	09:47:30	A000	269	5,07	956,07	186	S		
24.06.2017	09:47:52	A000	268	5,26	961,33	187	S		

24.06.2017	09:48:10	A000	288	5,15	966,47	188	S		
24.06.2017	09:48:30	A000	289	5,05	971,53	189	S		
24.06.2017	09:48:50	A000	277	5,22	976,75	190	S		
24.06.2017	09:49:10	A000	204	5,20	981,95	191	S		
24.06.2017	09:49:28	A000	223	5,24	987,19	192	S		
24.06.2017	09:49:48	A000	278	5,03	992,22	193	S		
24.06.2017	09:50:06	A000	262	5,09	997,31	194	S		
24.06.2017	09:50:26	A000	261	5,11	1 002,42	195	S		
24.06.2017	09:50:48	A000	241	5,17	1 007,59	196	S		
24.06.2017	09:51:10	A000	245	5,12	1 012,72	197	S		
24.06.2017	09:51:30	A000	290	5,18	1 017,90	198	S		
24.06.2017	09:51:50	A000	289	5,01	1 022,91	199	S		
24.06.2017	09:52:10	A000	274	5,07	1 027,98	200	S		
24.06.2017	09:52:30	A000	259	5,26	1 033,24	201	S		
24.06.2017	09:52:52	A000	267	5,15	1 038,38	202	S		
24.06.2017	09:53:12	A000	265	5,05	1 043,44	203	S		
24.06.2017	09:53:32	A000	299	5,22	1 048,66	204	S		
24.06.2017	09:53:54	A000	340	5,20	1 053,86	205	S		
24.06.2017	09:54:22	A000	258	5,24	1 059,10	206	S		
24.06.2017	09:54:44	A000	372	5,03	1 064,13	207	S		
24.06.2017	09:55:02	A000	216	5,09	1 069,22	208	S		
24.06.2017	09:55:22	A000	224	5,11	1 074,33	209	S		
24.06.2017	09:55:42	A000	268	5,17	1 079,50	210	S		
24.06.2017	09:56:02	A000	257	5,12	1 084,62	211	S		
24.06.2017	09:56:22	A000	248	5,18	1 089,80	212	S		
24.06.2017	09:56:42	A000	240	5,01	1 094,82	213	S		
24.06.2017	09:57:04	A000	260	5,07	1 099,88	214	S		
24.06.2017	10:01:04	A000	257	5,26	1 105,14	215	S		
24.06.2017	10:01:28	A000	250	5,15	1 110,29	216	S		
24.06.2017	10:01:50	A000	257	5,05	1 115,34	217	S		
24.06.2017	10:02:10	A000	271	5,22	1 120,57	218	S		
24.06.2017	10:02:32	A000	264	5,20	1 125,77	219	S		
24.06.2017	10:02:54	A000	244	5,24	1 131,01	220	S		
24.06.2017	10:03:14	A000	241	5,03	1 136,04	221	S		
24.06.2017	10:03:36	A000	303	5,09	1 141,13	222	S		
24.06.2017	10:03:56	A000	269	5,11	1 146,24	223	S		
24.06.2017	10:04:16	A000	268	5,17	1 151,41	224	S		
24.06.2017	10:04:36	A000	255	5,12	1 156,53	225	S		
24.06.2017	10:04:56	A000	229	5,18	1 161,71	226	S		
24.06.2017	10:05:16	A000	251	5,01	1 166,73	227	S		
24.06.2017	10:05:38	A000	265	5,07	1 171,79	228	S		
24.06.2017	10:05:56	A000	256	5,26	1 177,05	229	S		
24.06.2017	10:06:16	A000	306	5,15	1 182,20	230	S		
24.06.2017	10:06:38	A000	324	5,05	1 187,25	231	S		
24.06.2017	10:06:58	A000	241	5,22	1 192,48	232	S		
24.06.2017	10:07:16	A000	246	5,20	1 197,68	233	S		
24.06.2017	10:07:36	A000	259	5,24	1 202,92	234	S		
24.06.2017	10:07:54	A000	247	5,03	1 207,95	235	S		
24.06.2017	10:08:16	A000	291	5,09	1 213,04	236	S		
24.06.2017	10:08:38	A000	280	5,11	1 218,15	237	S		
24.06.2017	10:08:56	A000	304	5,17	1 223,32	238	S		
24.06.2017	10:09:18	A000	303	5,12	1 228,44	239	S		
24.06.2017	10:09:38	A000	250	5,18	1 233,62	240	S		
24.06.2017	10:10:02	A000	304	5,01	1 238,63	241	S		
24.06.2017	10:10:24	A000	285	5,07	1 243,70	242	S		
24.06.2017	10:10:44	A000	245	5,26	1 248,96	243	S		
24.06.2017	10:11:04	A000	230	5,15	1 254,11	244	S		
24.06.2017	10:11:30	A000	268	5,05	1 259,16	245	S		
24.06.2017	10:11:54	A000	295	5,22	1 264,38	246	S		
24.06.2017	10:12:14	A000	268	5,20	1 269,59	247	S		
24.06.2017	10:12:32	A000	262	5,24	1 274,82	248	S		
24.06.2017	10:12:50	A000	237	5,03	1 279,86	249	S		
24.06.2017	10:13:16	A000	217	5,09	1 284,95	250	S		

24.06.2017	10:13:34	A000	243	5,11	1 290,06	251	S		
24.06.2017	10:13:54	A000	251	5,17	1 295,23	252	S		
24.06.2017	10:14:14	A000	274	5,12	1 300,35	253	S		
24.06.2017	10:14:52	A000	251	5,25	1 305,60	254	S		
24.06.2017	10:15:14	A000	240	5,19	1 310,79	255	S		
24.06.2017	10:15:34	A000	255	5,00	1 315,79	256	S		
24.06.2017	10:15:56	A000	370	5,02	1 320,81	257	S		
24.06.2017	10:28:00	A000	258	5,26	1 326,07	258	S		
24.06.2017	10:28:20	A000	335	5,13	1 331,21	259	S		
24.06.2017	10:28:44	A000	292	5,23	1 336,43	260	S		
24.06.2017	10:29:04	A000	266	5,06	1 341,49	261	S		
24.06.2017	10:29:22	A000	240	5,21	1 346,70	262	S		
24.06.2017	10:29:42	A000	230	5,17	1 351,87	263	S		
24.06.2017	10:30:06	A000	299	5,11	1 356,98	264	S		
24.06.2017	10:30:28	A000	335	5,08	1 362,06	265	S		
24.06.2017	10:30:48	A000	245	5,25	1 367,31	266	S		
24.06.2017	10:31:08	A000	238	5,19	1 372,50	267	S		
24.06.2017	10:31:28	A000	245	5,00	1 377,50	268	S		
24.06.2017	10:31:52	A000	235	5,02	1 382,52	269	S		
24.06.2017	10:32:12	A000	292	5,26	1 387,78	270	S		
24.06.2017	10:32:32	A000	240	5,13	1 392,92	271	S		
24.06.2017	10:33:10	A000	250	5,23	1 398,14	272	S		
24.06.2017	10:33:30	A000	250	5,06	1 403,20	273	S		
24.06.2017	10:33:50	A000	243	5,21	1 408,41	274	S		
24.06.2017	10:34:12	A000	327	5,17	1 413,58	275	S		
24.06.2017	10:35:06	A000	237	5,11	1 418,69	276	S		
24.06.2017	10:35:26	A000	238	5,08	1 423,77	277	S		
24.06.2017	10:37:40	A000	251	5,25	1 429,02	278	S		
24.06.2017	10:38:12	A000	243	5,19	1 434,21	279	S		
24.06.2017	10:38:32	A000	352	5,00	1 439,21	280	S		
24.06.2017	10:38:54	A000	331	5,02	1 444,23	281	S		
24.06.2017	10:39:16	A000	261	5,26	1 449,49	282	S		
24.06.2017	10:39:36	A000	317	5,13	1 454,63	283	S		
24.06.2017	10:39:56	A000	272	5,23	1 459,85	284	S		
24.06.2017	10:40:16	A000	324	5,06	1 464,91	285	S		
24.06.2017	10:40:38	A000	247	5,21	1 470,11	286	S		
24.06.2017	10:40:58	A000	299	5,17	1 475,28	287	S		
24.06.2017	10:41:16	A000	312	5,11	1 480,40	288	S		
24.06.2017	10:41:36	A000	352	5,08	1 485,48	289	S		
24.06.2017	10:41:56	A000	234	5,25	1 490,72	290	S		
24.06.2017	10:42:16	A000	295	5,19	1 495,92	291	S		
24.06.2017	10:42:36	A000	280	5,00	1 500,92	292	S		
24.06.2017	10:42:56	A000	311	5,02	1 505,94	293	S		
24.06.2017	10:43:18	A000	355	5,26	1 511,20	294	S		
24.06.2017	10:43:36	A000	354	5,13	1 516,34	295	S		
24.06.2017	10:43:56	A000	270	5,23	1 521,56	296	S		
24.06.2017	10:44:14	A000	317	5,06	1 526,62	297	S		
24.06.2017	10:44:34	A000	276	5,21	1 531,82	298	S		
24.06.2017	10:45:06	A000	307	5,17	1 536,99	299	S		
24.06.2017	10:45:48	A000	262	5,11	1 542,11	300	S		
24.06.2017	10:46:08	A000	354	5,08	1 547,19	301	S		
24.06.2017	10:46:28	A000	353	5,25	1 552,43	302	S		
24.06.2017	10:46:46	A000	256	5,19	1 557,63	303	S		
24.06.2017	10:47:04	A000	299	5,00	1 562,63	304	S		
24.06.2017	10:47:24	A000	287	5,02	1 567,65	305	S		
24.06.2017	10:47:42	A000	270	5,26	1 572,91	306	S		
24.06.2017	10:48:00	A000	227	5,13	1 578,04	307	S		
24.06.2017	10:48:18	A000	367	5,23	1 583,27	308	S		
24.06.2017	10:48:40	A000	242	5,06	1 588,33	309	S		
24.06.2017	10:49:00	A000	282	5,21	1 593,54	310	S		
24.06.2017	10:49:20	A000	315	5,12	1 598,66	311	S		
24.06.2017	10:49:38	A000	243	5,10	1 603,76	312	S		
24.06.2017	10:50:00	A000	389	5,14	1 608,90	313	S		

24.06.2017	10:50:18	A000	313	5,04	1 613,95	314	S		
24.06.2017	10:50:36	A000	334	5,18	1 619,13	315	S		
24.06.2017	10:50:56	A000	291	5,01	1 624,13	316	S		
24.06.2017	10:51:16	A000	312	5,06	1 629,20	317	S		
24.06.2017	10:51:40	A000	382	5,26	1 634,45	318	S		
24.06.2017	10:52:06	A000	243	5,16	1 639,61	319	S		
24.06.2017	10:52:26	A000	248	5,09	1 644,70	320	S		
24.06.2017	10:52:48	A000	348	5,23	1 649,93	321	S		
24.06.2017	10:53:12	A000	383	5,20	1 655,13	322	S		
24.06.2017	10:53:32	A000	263	5,27	1 660,40	323	S		
24.06.2017	10:53:52	A000	308	5,03	1 665,43	324	S		
24.06.2017	10:54:10	A000	341	5,21	1 670,64	325	S		
24.06.2017	10:54:34	A000	316	5,12	1 675,76	326	S		
24.06.2017	10:54:52	A000	266	5,10	1 680,86	327	S		
24.06.2017	10:55:10	A000	373	5,14	1 686,01	328	S		
24.06.2017	10:55:32	A000	334	5,04	1 691,05	329	S		
24.06.2017	10:55:56	A000	413	5,18	1 696,23	330	S		
24.06.2017	10:56:14	A000	375	5,01	1 701,24	331	S		
24.06.2017	10:56:34	A000	321	5,06	1 706,30	332	S		
24.06.2017	10:56:54	A000	313	5,26	1 711,56	333	S		
24.06.2017	10:57:14	A000	361	5,16	1 716,71	334	S		
24.06.2017	10:57:36	A000	264	5,09	1 721,80	335	S		
24.06.2017	10:57:56	A000	364	5,23	1 727,03	336	S		
24.06.2017	10:58:16	A000	385	5,20	1 732,23	337	S		
24.06.2017	10:58:36	A000	270	5,27	1 737,50	338	S		
24.06.2017	10:58:58	A000	360	5,03	1 742,53	339	S		
24.06.2017	10:59:26	A000	363	5,21	1 747,74	340	S		
24.06.2017	11:01:38	A000	273	5,12	1 752,86	341	S		
24.06.2017	11:02:00	A000	373	5,10	1 757,96	342	S		
24.06.2017	11:02:22	A000	276	5,14	1 763,11	343	S		
24.06.2017	11:02:44	A000	344	5,04	1 768,15	344	S		
24.06.2017	11:03:06	A000	400	5,18	1 773,33	345	S		
24.06.2017	11:03:28	A000	251	5,01	1 778,34	346	S		
24.06.2017	11:03:48	A000	239	5,06	1 783,40	347	S		
24.06.2017	11:04:12	A000	393	5,26	1 788,66	348	S		
24.06.2017	11:04:34	A000	324	5,16	1 793,81	349	S		
24.06.2017	11:04:52	A000	275	5,09	1 798,90	350	S		
24.06.2017	11:05:12	A000	404	5,23	1 804,13	351	S		
24.06.2017	11:05:32	A000	361	5,20	1 809,33	352	S		
24.06.2017	11:05:52	A000	383	5,27	1 814,60	353	S		
24.06.2017	11:06:12	A000	344	5,03	1 819,63	354	S		
24.06.2017	11:06:30	A000	330	5,21	1 824,84	355	S		
24.06.2017	11:06:52	A000	370	5,12	1 829,96	356	S		
24.06.2017	13:02:58	A000	338	5,10	1 835,06	357	S		
24.06.2017	13:03:24	A000	374	5,14	1 840,21	358	S		
24.06.2017	13:03:42	A000	383	5,04	1 845,25	359	S		
24.06.2017	13:04:02	A000	360	5,18	1 850,43	360	S		
24.06.2017	13:04:20	A000	295	5,01	1 855,44	361	S		
24.06.2017	13:04:46	A000	342	5,06	1 860,50	362	S		
24.06.2017	13:05:06	A000	372	5,26	1 865,76	363	S		
24.06.2017	13:05:26	A000	321	5,16	1 870,91	364	S		
24.06.2017	13:05:56	A000	320	5,09	1 876,00	365	S		
24.06.2017	13:06:16	A000	355	5,23	1 881,23	366	S		
24.06.2017	13:06:36	A000	332	5,20	1 886,43	367	S		
24.06.2017	13:06:56	A000	338	5,27	1 891,70	368	S		
24.06.2017	13:07:18	A000	416	5,03	1 896,73	369	S		
24.06.2017	13:07:36	A000	278	5,21	1 901,94	370	S		
24.06.2017	13:07:56	A000	386	5,12	1 907,07	371	S		
24.06.2017	13:08:18	A000	378	5,10	1 912,17	372	S		
24.06.2017	13:08:38	A000	379	5,14	1 917,31	373	S		
24.06.2017	13:09:00	A000	268	5,04	1 922,35	374	S		
24.06.2017	13:09:24	A000	341	5,18	1 927,53	375	S		
24.06.2017	13:09:58	A000	258	5,01	1 932,54	376	S		

24.06.2017	13:10:16	A000	410	5,06	1 937,60	377	S		
24.06.2017	13:10:34	A000	373	5,26	1 942,86	378	S		
24.06.2017	13:10:54	A000	337	5,16	1 948,01	379	S		
24.06.2017	13:11:12	A000	369	5,09	1 953,10	380	S		
24.06.2017	13:11:30	A000	382	5,23	1 958,33	381	S		
24.06.2017	13:11:52	A000	365	5,20	1 963,53	382	S		
24.06.2017	13:12:12	A000	376	5,27	1 968,80	383	S		
24.06.2017	13:12:32	A000	349	5,03	1 973,83	384	S		
24.06.2017	13:12:52	A000	384	5,21	1 979,05	385	S		
24.06.2017	13:13:10	A000	377	5,12	1 984,17	386	S		
24.06.2017	13:13:30	A000	377	5,10	1 989,27	387	S		
24.06.2017	13:13:50	A000	401	5,14	1 994,41	388	S		
24.06.2017	13:14:10	A000	378	5,04	1 999,45	389	S		
24.06.2017	13:14:28	A000	321	5,18	2 004,63	390	S		
24.06.2017	13:14:46	A000	375	5,01	2 009,64	391	S		
24.06.2017	13:15:06	A000	353	5,06	2 014,70	392	S		
24.06.2017	13:15:28	A000	347	5,26	2 019,96	393	S		
24.06.2017	13:15:48	A000	349	5,16	2 025,12	394	S		
24.06.2017	13:16:06	A000	336	5,09	2 030,20	395	S		
24.06.2017	13:16:26	A000	366	5,23	2 035,44	396	S		
24.06.2017	13:16:46	A000	354	5,20	2 040,63	397	S		
24.06.2017	13:17:02	A000	238	5,21	2 045,85	398	S		
24.06.2017	13:17:28	A000	404	5,20	2 051,04	399	S		
24.06.2017	13:17:48	A000	352	5,03	2 056,07	400	S		
24.06.2017	13:18:08	A000	375	5,04	2 061,11	401	S		
24.06.2017	13:18:34	A000	326	5,12	2 066,23	402	S		
24.06.2017	13:18:54	A000	416	5,01	2 071,24	403	S		
24.06.2017	13:19:14	A000	407	5,25	2 076,49	404	S		
24.06.2017	13:19:32	A000	336	5,14	2 081,63	405	S		
24.06.2017	13:21:58	A000	374	5,06	2 086,70	406	S		
24.06.2017	13:22:22	A000	375	5,27	2 091,96	407	S		
24.06.2017	13:22:42	A000	358	5,10	2 097,06	408	S		
24.06.2017	13:23:02	A000	285	5,15	2 102,22	409	S		
24.06.2017	13:23:24	A000	304	5,18	2 107,39	410	S		
24.06.2017	13:23:46	A000	309	5,08	2 112,48	411	S		
24.06.2017	13:24:06	A000	376	5,23	2 117,71	412	S		
24.06.2017	13:24:26	A000	317	5,21	2 122,92	413	S		
24.06.2017	13:24:44	A000	372	5,20	2 128,12	414	S		
24.06.2017	13:25:02	A000	364	5,03	2 133,15	415	S		
24.06.2017	13:25:22	A000	391	5,04	2 138,19	416	S		
24.06.2017	13:25:40	A000	362	5,12	2 143,31	417	S		
24.06.2017	13:26:04	A000	405	5,01	2 148,32	418	S		
24.06.2017	13:26:26	A000	350	5,25	2 153,57	419	S		
24.06.2017	13:26:46	A000	399	5,14	2 158,71	420	S		
24.06.2017	13:27:04	A000	361	5,06	2 163,77	421	S		
24.06.2017	13:27:22	A000	399	5,27	2 169,04	422	S		
24.06.2017	13:27:44	A000	357	5,10	2 174,14	423	S		
24.06.2017	13:28:02	A000	376	5,15	2 179,29	424	S		
24.06.2017	13:28:24	A000	389	5,18	2 184,47	425	S		
24.06.2017	13:28:42	A000	354	5,08	2 189,55	426	S		
24.06.2017	13:29:02	A000	344	5,23	2 194,79	427	S		
24.06.2017	13:29:22	A000	345	5,21	2 200,00	428	S		
24.06.2017	13:29:44	A000	355	5,20	2 205,19	429	S		
24.06.2017	13:30:06	A000	359	5,03	2 210,22	430	S		
24.06.2017	13:30:28	A000	314	5,04	2 215,26	431	S		
24.06.2017	13:30:50	A000	335	5,12	2 220,38	432	S		
24.06.2017	13:31:10	A000	375	5,01	2 225,39	433	S		
24.06.2017	13:31:34	A000	356	5,25	2 230,65	434	S		
24.06.2017	13:31:52	A000	333	5,14	2 235,79	435	S		
24.06.2017	13:32:10	A000	373	5,06	2 240,85	436	S		
24.06.2017	13:32:28	A000	373	5,27	2 246,12	437	S		
24.06.2017	13:32:50	A000	353	5,10	2 251,21	438	S		
24.06.2017	13:33:12	A000	368	5,15	2 256,37	439	S		

24.06.2017	13:33:30	A000	359	5,18	2 261,55	440	S		
24.06.2017	13:33:48	A000	385	5,08	2 266,63	441	S		
24.06.2017	13:34:06	A000	363	5,23	2 271,86	442	S		
24.06.2017	13:34:26	A000	372	5,21	2 277,07	443	S		
24.06.2017	13:34:44	A000	366	5,20	2 282,27	444	S		
24.06.2017	13:35:02	A000	380	5,03	2 287,30	445	S		
24.06.2017	13:35:20	A000	406	5,04	2 292,34	446	S		
24.06.2017	13:35:42	A000	394	5,12	2 297,46	447	S		
24.06.2017	13:36:02	A000	363	5,01	2 302,47	448	S		
24.06.2017	13:36:22	A000	373	5,25	2 307,72	449	S		
24.06.2017	13:36:40	A000	277	5,14	2 312,86	450	S		
24.06.2017	13:37:00	A000	305	5,06	2 317,93	451	S		
24.06.2017	13:37:18	A000	381	5,27	2 323,19	452	S		
24.06.2017	13:37:38	A000	360	5,10	2 328,29	453	S		
24.06.2017	13:37:54	A000	367	5,15	2 333,45	454	S		
24.06.2017	13:38:14	A000	333	5,18	2 338,62	455	S		
24.06.2017	13:38:36	A000	404	5,08	2 343,71	456	S		
24.06.2017	13:38:56	A000	356	5,23	2 348,94	457	S		
24.06.2017	13:39:14	A000	384	5,21	2 354,15	458	S		
24.06.2017	13:39:44	A000	423	5,20	2 359,35	459	S		
24.06.2017	13:40:14	A000	339	5,03	2 364,37	460	S		
24.06.2017	13:40:32	A000	329	5,04	2 369,42	461	S		
24.06.2017	13:40:52	A000	247	5,12	2 374,54	462	S		
24.06.2017	13:41:16	A000	284	5,01	2 379,54	463	S		
24.06.2017	13:46:40	A000	242	5,25	2 384,80	464	S		
24.06.2017	13:47:02	A000	319	5,14	2 389,94	465	S		
24.06.2017	13:47:24	A000	349	5,06	2 395,00	466	S		
24.06.2017	13:47:46	A000	370	5,27	2 400,27	467	S		
24.06.2017	13:48:10	A000	303	5,10	2 405,37	468	S		
24.06.2017	13:48:30	A000	357	5,15	2 410,52	469	S		
24.06.2017	13:48:54	A000	292	5,18	2 415,70	470	S		
24.06.2017	13:49:16	A000	366	5,08	2 420,78	471	S		
24.06.2017	13:53:20	A000	333	5,23	2 426,01	472	S		
24.06.2017	13:53:46	A000	370	5,21	2 431,23	473	S		
24.06.2017	13:54:14	A000	397	5,20	2 436,42	474	S		
24.06.2017	13:54:34	A000	322	5,03	2 441,45	475	S		
24.06.2017	13:56:02	A000	382	5,04	2 446,49	476	S		
24.06.2017	13:56:54	A000	337	5,12	2 451,61	477	S		
24.06.2017	13:57:20	A000	362	5,01	2 456,62	478	S		
24.06.2017	13:58:04	A000	341	5,25	2 461,87	479	S		
24.06.2017	13:58:28	A000	343	5,14	2 467,01	480	S		
24.06.2017	13:58:48	A000	351	5,06	2 472,08	481	S		
24.06.2017	13:59:10	A000	374	5,27	2 477,34	482	S		
24.06.2017	13:59:38	A000	370	5,10	2 482,44	483	S		
24.06.2017	14:00:02	A000	369	5,15	2 487,60	484	S		
24.06.2017	14:00:28	A000	360	5,18	2 492,77	485	S		
24.06.2017	14:00:52	A000	374	5,08	2 497,86	486	S		
24.06.2017	14:01:16	A000	382	5,23	2 503,09	487	S		
24.06.2017	14:01:36	A000	369	5,21	2 508,30	488	S		
24.06.2017	14:01:56	A000	408	5,20	2 513,50	489	S		
24.06.2017	14:02:18	A000	360	5,03	2 518,53	490	S		
24.06.2017	14:02:40	A000	341	5,04	2 523,57	491	S		
24.06.2017	14:03:06	A000	369	5,12	2 528,69	492	S		
24.06.2017	14:03:26	A000	381	5,01	2 533,69	493	S		
24.06.2017	14:03:48	A000	419	5,25	2 538,95	494	S		
24.06.2017	14:04:08	A000	441	5,14	2 544,09	495	S		
24.06.2017	14:04:30	A000	369	5,06	2 549,15	496	S		
24.06.2017	14:04:48	A000	386	5,27	2 554,42	497	S		
24.06.2017	14:05:08	A000	392	5,10	2 559,52	498	S		
24.06.2017	14:05:28	A000	378	5,15	2 564,67	499	S		
24.06.2017	14:05:48	A000	385	5,18	2 569,85	500	S		
24.06.2017	14:06:06	A000	376	5,08	2 574,93	501	S		
24.06.2017	14:06:28	A000	365	5,23	2 580,17	502	S		

24.06.2017	14:44:44	A000	297	5,21	2 585,38	503	S		
24.06.2017	14:45:04	A000	372	5,20	2 590,57	504	S		
24.06.2017	14:45:28	A000	303	5,03	2 595,60	505	S		
24.06.2017	14:45:52	A000	293	5,15	2 600,75	506	S		
24.06.2017	14:46:12	A000	259	5,13	2 605,88	507	S		
24.06.2017	14:46:30	A000	307	5,16	2 611,04	508	S		
24.06.2017	14:46:50	A000	379	5,11	2 616,15	509	S		
24.06.2017	14:47:08	A000	319	5,22	2 621,37	510	S		
24.06.2017	14:47:30	A000	325	5,28	2 626,64	511	S		
24.06.2017	14:47:54	A000	274	5,01	2 631,65	512	S		
24.06.2017	14:48:12	A000	303	5,04	2 636,69	513	S		
24.06.2017	14:48:32	A000	376	5,05	2 641,74	514	S		
24.06.2017	14:49:00	A000	272	5,18	2 646,92	515	S		
24.06.2017	14:49:26	A000	274	5,09	2 652,02	516	S		
24.06.2017	14:49:44	A000	340	5,07	2 657,09	517	S		
24.06.2017	14:50:02	A000	285	5,24	2 662,33	518	S		
24.06.2017	14:50:22	A000	281	5,15	2 667,48	519	S		
24.06.2017	14:50:42	A000	399	5,13	2 672,60	520	S		
24.06.2017	14:51:08	A000	272	5,16	2 677,77	521	S		
24.06.2017	14:51:28	A000	284	5,11	2 682,87	522	S		
24.06.2017	14:51:46	A000	310	5,22	2 688,09	523	S		
24.06.2017	14:52:04	A000	278	5,28	2 693,36	524	S		
24.06.2017	14:52:22	A000	315	5,01	2 698,38	525	S		
24.06.2017	14:52:40	A000	310	5,04	2 703,42	526	S		
24.06.2017	14:52:58	A000	311	5,05	2 708,46	527	S		
24.06.2017	14:53:16	A000	298	5,18	2 713,65	528	S		
24.06.2017	14:53:34	A000	283	5,09	2 718,74	529	S		
24.06.2017	14:54:04	A000	450	5,07	2 723,81	530	S		
24.06.2017	14:54:24	A000	265	5,24	2 729,05	531	S		
24.06.2017	14:54:42	A000	316	5,15	2 734,20	532	S		
24.06.2017	14:55:02	A000	350	5,13	2 739,33	533	S		
24.06.2017	14:55:20	A000	295	5,16	2 744,49	534	S		
24.06.2017	14:55:40	A000	275	5,11	2 749,60	535	S		
24.06.2017	14:58:00	A000	270	5,22	2 754,81	536	S		
24.06.2017	14:58:28	A000	342	5,28	2 760,09	537	S		
24.06.2017	14:58:48	A000	323	5,01	2 765,10	538	S		
24.06.2017	14:59:08	A000	344	5,04	2 770,14	539	S		
24.06.2017	14:59:28	A000	360	5,05	2 775,19	540	S		
24.06.2017	14:59:46	A000	248	5,18	2 780,37	541	S		
24.06.2017	15:00:04	A000	358	5,09	2 785,47	542	S		
24.06.2017	15:00:24	A000	270	5,07	2 790,54	543	S		
24.06.2017	15:00:44	A000	294	5,24	2 795,78	544	S		
24.06.2017	15:01:06	A000	262	5,15	2 800,92	545	S		
24.06.2017	15:01:30	A000	278	5,13	2 806,05	546	S		
24.06.2017	15:01:50	A000	262	5,16	2 811,21	547	S		
24.06.2017	15:02:10	A000	250	5,11	2 816,32	548	S		
24.06.2017	15:02:32	A000	268	5,22	2 821,54	549	S		
24.06.2017	15:02:52	A000	292	5,28	2 826,81	550	S		
24.06.2017	15:03:12	A000	355	5,01	2 831,83	551	S		
24.06.2017	15:03:32	A000	295	5,04	2 836,86	552	S		
24.06.2017	15:03:54	A000	282	5,05	2 841,91	553	S		
24.06.2017	15:07:38	A000	363	5,18	2 847,10	554	S		
24.06.2017	15:08:00	A000	352	5,09	2 852,19	555	S		
24.06.2017	15:08:18	A000	333	5,07	2 857,26	556	S		
24.06.2017	15:08:38	A000	350	5,24	2 862,50	557	S		
24.06.2017	15:08:58	A000	366	5,15	2 867,65	558	S		
24.06.2017	15:09:16	A000	310	5,13	2 872,78	559	S		
24.06.2017	15:09:34	A000	275	5,16	2 877,94	560	S		
24.06.2017	15:09:54	A000	239	5,11	2 883,04	561	S		
24.06.2017	15:10:14	A000	360	5,22	2 888,26	562	S		
24.06.2017	15:10:32	A000	333	5,28	2 893,54	563	S		
24.06.2017	15:10:50	A000	333	5,01	2 898,55	564	S		
24.06.2017	15:11:10	A000	263	5,04	2 903,59	565	S		

24.06.2017	15:11:32	A000	272	5,05	2 908,64	566	S		
24.06.2017	15:11:52	A000	364	5,18	2 913,82	567	S		
24.06.2017	15:12:10	A000	283	5,09	2 918,91	568	S		
24.06.2017	15:12:30	A000	381	5,07	2 923,98	569	S		
24.06.2017	15:12:50	A000	250	5,24	2 929,23	570	S		
24.06.2017	15:13:10	A000	238	5,15	2 934,37	571	S		
24.06.2017	15:13:30	A000	240	5,13	2 939,50	572	S		
24.06.2017	15:13:48	A000	267	5,16	2 944,66	573	S		
24.06.2017	15:14:06	A000	347	5,11	2 949,77	574	S		
24.06.2017	15:14:26	A000	284	5,22	2 954,99	575	S		
24.06.2017	15:15:30	A000	284	5,28	2 960,26	576	S		
24.06.2017	15:15:48	A000	239	5,01	2 965,28	577	S		
24.06.2017	15:16:06	A000	226	5,04	2 970,31	578	S		
24.06.2017	15:16:26	A000	286	5,05	2 975,36	579	S		
24.06.2017	15:16:46	A000	301	5,18	2 980,55	580	S		
24.06.2017	15:17:04	A000	253	5,09	2 985,64	581	S		
24.06.2017	15:17:20	A000	277	5,07	2 990,71	582	S		
24.06.2017	15:17:40	A000	295	5,24	2 995,95	583	S		
24.06.2017	15:17:58	A000	252	5,15	3 001,10	584	S		
24.06.2017	15:18:18	A000	303	5,13	3 006,23	585	S		
24.06.2017	15:18:40	A000	249	5,16	3 011,39	586	S		
24.06.2017	15:18:58	A000	261	5,11	3 016,49	587	S		
24.06.2017	15:19:16	A000	240	5,22	3 021,71	588	S		
24.06.2017	15:19:36	A000	245	5,28	3 026,99	589	S		
24.06.2017	15:19:58	A000	257	5,01	3 032,00	590	S		
24.06.2017	15:20:16	A000	306	5,04	3 037,04	591	S		
24.06.2017	15:20:36	A000	290	5,05	3 042,09	592	S		
24.06.2017	15:20:56	A000	310	5,18	3 047,27	593	S		
24.06.2017	15:21:18	A000	342	5,09	3 052,36	594	S		
24.06.2017	15:21:36	A000	307	5,07	3 057,43	595	S		
24.06.2017	15:21:56	A000	359	5,24	3 062,67	596	S		
24.06.2017	15:22:16	A000	253	5,15	3 067,82	597	S		
24.06.2017	15:22:38	A000	261	5,13	3 072,95	598	S		
24.06.2017	16:08:28	A000	258	5,16	3 078,11	599	S		
24.06.2017	16:08:48	A000	354	5,11	3 083,22	600	S		
24.06.2017	16:09:08	A000	266	5,22	3 088,44	601	S		
24.06.2017	16:09:28	A000	253	5,28	3 093,71	602	S		
24.06.2017	16:10:00	A000	344	5,01	3 098,73	603	S		
24.06.2017	16:10:22	A000	285	5,04	3 103,76	604	S		
24.06.2017	16:10:42	A000	255	5,05	3 108,81	605	S		
24.06.2017	16:11:06	A000	249	5,18	3 114,00	606	S		
24.06.2017	16:11:26	A000	263	5,09	3 119,09	607	S		
24.06.2017	16:11:46	A000	298	5,07	3 124,16	608	S		
24.06.2017	16:12:04	A000	267	5,24	3 129,40	609	S		
24.06.2017	16:12:24	A000	316	5,15	3 134,55	610	S		
24.06.2017	16:12:48	A000	287	5,13	3 139,67	611	S		
24.06.2017	16:13:10	A000	305	5,26	3 144,93	612	S		
24.06.2017	16:13:32	A000	266	5,01	3 149,94	613	S		
24.06.2017	16:13:50	A000	248	5,18	3 155,12	614	S		
24.06.2017	16:14:08	A000	313	5,14	3 160,27	615	S		
24.06.2017	16:14:26	A000	272	5,09	3 165,35	616	S		
24.06.2017	16:14:46	A000	360	5,07	3 170,42	617	S		
24.06.2017	16:15:06	A000	290	5,10	3 175,52	618	S		
24.06.2017	16:15:24	A000	266	5,24	3 180,76	619	S		
24.06.2017	16:15:46	A000	281	5,05	3 185,80	620	S		
24.06.2017	16:16:04	A000	290	5,16	3 190,96	621	S		
24.06.2017	16:16:24	A000	276	5,21	3 196,17	622	S		
24.06.2017	16:16:42	A000	285	5,27	3 201,45	623	S		
24.06.2017	16:17:00	A000	287	5,20	3 206,65	624	S		
24.06.2017	16:17:20	A000	253	5,12	3 211,77	625	S		
24.06.2017	16:17:40	A000	303	5,03	3 216,80	626	S		
24.06.2017	16:17:58	A000	317	5,26	3 222,06	627	S		
24.06.2017	16:18:16	A000	303	5,01	3 227,07	628	S		

24.06.2017	16:18:36	A000	283	5,18	3 232,25	629	S		
24.06.2017	16:18:56	A000	321	5,14	3 237,39	630	S		
24.06.2017	16:19:12	A000	249	5,09	3 242,48	631	S		
24.06.2017	16:19:32	A000	248	5,07	3 247,55	632	S		
24.06.2017	16:19:50	A000	277	5,10	3 252,65	633	S		
24.06.2017	16:20:10	A000	267	5,24	3 257,88	634	S		
24.06.2017	16:20:28	A000	259	5,05	3 262,93	635	S		
24.06.2017	16:20:46	A000	276	5,16	3 268,09	636	S		
24.06.2017	16:21:08	A000	271	5,21	3 273,30	637	S		
24.06.2017	16:21:28	A000	300	5,27	3 278,57	638	S		
24.06.2017	16:21:50	A000	294	5,20	3 283,77	639	S		
24.06.2017	16:22:10	A000	257	5,12	3 288,90	640	S		
24.06.2017	16:22:30	A000	257	5,03	3 293,93	641	S		
24.06.2017	16:22:48	A000	241	5,26	3 299,18	642	S		
24.06.2017	16:23:10	A000	249	5,01	3 304,19	643	S		
24.06.2017	16:23:28	A000	255	5,18	3 309,37	644	S		
24.06.2017	16:23:46	A000	254	5,14	3 314,52	645	S		
24.06.2017	16:24:06	A000	277	5,09	3 319,61	646	S		
24.06.2017	17:00:12	A000	264	5,07	3 324,67	647	S		
24.06.2017	17:00:30	A000	282	5,10	3 329,77	648	S		
24.06.2017	17:00:46	A000	278	5,24	3 335,01	649	S		
24.06.2017	17:01:04	A000	327	5,05	3 340,05	650	S		
24.06.2017	17:01:28	A000	260	5,16	3 345,21	651	S		
24.06.2017	17:01:46	A000	264	5,21	3 350,43	652	S		
24.06.2017	17:02:04	A000	279	5,27	3 355,70	653	S		
24.06.2017	17:02:22	A000	286	5,20	3 360,90	654	S		
24.06.2017	17:02:40	A000	341	5,12	3 366,02	655	S		
24.06.2017	17:03:00	A000	248	5,03	3 371,05	656	S		
24.06.2017	17:03:22	A000	335	5,26	3 376,31	657	S		
24.06.2017	17:03:42	A000	282	5,01	3 381,32	658	S		
24.06.2017	17:04:00	A000	318	5,18	3 386,50	659	S		
24.06.2017	17:04:18	A000	271	5,14	3 391,64	660	S		
24.06.2017	17:04:38	A000	273	5,09	3 396,73	661	S		
24.06.2017	17:07:02	A000	291	5,07	3 401,80	662	S		
24.06.2017	17:07:24	A000	246	5,10	3 406,90	663	S		
24.06.2017	17:07:44	A000	305	5,24	3 412,14	664	S		
24.06.2017	17:08:16	A000	336	5,05	3 417,18	665	S		
24.06.2017	17:08:44	A000	316	5,16	3 422,34	666	S		
24.06.2017	17:09:02	A000	281	5,21	3 427,55	667	S		
24.06.2017	17:09:18	A000	265	5,27	3 432,82	668	S		
24.06.2017	17:09:36	A000	269	5,20	3 438,02	669	S		
24.06.2017	17:09:56	A000	322	5,12	3 443,15	670	S		
24.06.2017	17:10:18	A000	301	5,03	3 448,18	671	S		
24.06.2017	17:10:36	A000	247	5,26	3 453,44	672	S		
24.06.2017	17:10:58	A000	324	5,01	3 458,45	673	S		
24.06.2017	17:11:18	A000	261	5,18	3 463,63	674	S		
24.06.2017	17:11:38	A000	326	5,14	3 468,77	675	S		
24.06.2017	17:12:54	A000	321	5,09	3 473,86	676	S		
24.06.2017	17:13:14	A000	258	5,07	3 478,92	677	S		
24.06.2017	17:13:34	A000	319	5,10	3 484,03	678	S		
24.06.2017	17:13:52	A000	283	5,24	3 489,26	679	S		
24.06.2017	17:14:10	A000	282	5,05	3 494,31	680	S		
24.06.2017	17:14:28	A000	379	5,16	3 499,46	681	S		
24.06.2017	17:14:48	A000	240	5,21	3 504,68	682	S		
24.06.2017	17:15:06	A000	272	5,27	3 509,95	683	S		
24.06.2017	17:15:26	A000	228	5,20	3 515,15	684	S		
24.06.2017	17:15:42	A000	262	5,12	3 520,27	685	S		
24.06.2017	17:16:02	A000	363	5,03	3 525,30	686	S		
24.06.2017	17:16:24	A000	306	5,26	3 530,56	687	S		
24.06.2017	17:16:46	A000	284	5,01	3 535,57	688	S		
24.06.2017	17:17:18	A000	264	5,18	3 540,75	689	S		
24.06.2017	17:17:38	A000	331	5,14	3 545,90	690	S		
24.06.2017	17:17:58	A000	288	5,09	3 550,98	691	S		

24.06.2017	17:18:18	A000	306	5,07	3 556,05	692	S		
24.06.2017	17:18:38	A000	291	5,10	3 561,15	693	S		
24.06.2017	17:18:54	A000	289	5,24	3 566,39	694	S		
24.06.2017	17:19:12	A000	282	5,05	3 571,43	695	S		
24.06.2017	17:19:32	A000	264	5,16	3 576,59	696	S		
24.06.2017	17:19:50	A000	285	5,21	3 581,81	697	S		
24.06.2017	17:20:08	A000	295	5,27	3 587,08	698	S		
24.06.2017	17:20:26	A000	282	5,20	3 592,28	699	S		
24.06.2017	17:20:42	A000	267	5,12	3 597,40	700	S		
24.06.2017	17:21:04	A000	280	5,03	3 602,43	701	S		
24.06.2017	17:21:22	A000	359	5,26	3 607,69	702	S		
24.06.2017	17:21:38	A000	294	5,01	3 612,70	703	S		
24.06.2017	17:21:56	A000	300	5,18	3 617,88	704	S		
24.06.2017	17:22:16	A000	278	5,14	3 623,02	705	S		
24.06.2017	17:22:36	A000	344	5,09	3 628,11	706	S		
24.06.2017	17:22:54	A000	289	5,07	3 633,18	707	S		
24.06.2017	17:23:12	A000	311	5,10	3 638,28	708	S		
24.06.2017	17:23:30	A000	268	5,24	3 643,51	709	S		
24.06.2017	17:23:48	A000	294	5,05	3 648,56	710	S		
24.06.2017	17:24:06	A000	313	5,16	3 653,72	711	S		
24.06.2017	17:24:24	A000	317	5,21	3 658,93	712	S		
24.06.2017	17:24:42	A000	264	5,27	3 664,20	713	S		
24.06.2017	17:25:00	A000	263	5,20	3 669,40	714	S		
24.06.2017	17:25:22	A000	301	5,12	3 674,53	715	S		
24.06.2017	17:25:40	A000	274	5,03	3 679,56	716	S		
24.06.2017	17:25:58	A000	257	5,26	3 684,81	717	S		
24.06.2017	17:26:18	A000	286	5,01	3 689,82	718	S		
24.06.2017	17:26:38	A000	326	5,18	3 695,00	719	S		
24.06.2017	17:26:56	A000	278	5,14	3 700,15	720	S		
24.06.2017	17:27:16	A000	281	5,28	3 705,43	721	S		
24.06.2017	17:27:34	A000	332	5,15	3 710,58	722	S		
24.06.2017	17:27:54	A000	252	5,26	3 715,84	723	S		
24.06.2017	17:30:04	A000	259	5,04	3 720,88	724	S		
24.06.2017	17:30:26	A000	379	5,11	3 725,99	725	S		
24.06.2017	17:30:46	A000	342	5,05	3 731,04	726	S		
24.06.2017	17:31:06	A000	319	5,02	3 736,06	727	S		
24.06.2017	17:31:26	A000	328	5,19	3 741,25	728	S		
24.06.2017	17:31:44	A000	272	5,13	3 746,38	729	S		
24.06.2017	17:32:04	A000	328	5,22	3 751,60	730	S		
24.06.2017	17:32:26	A000	334	5,07	3 756,68	731	S		
24.06.2017	17:32:46	A000	274	5,10	3 761,77	732	S		
24.06.2017	17:33:08	A000	333	5,24	3 767,02	733	S		
24.06.2017	17:33:28	A000	358	5,21	3 772,22	734	S		
24.06.2017	17:33:48	A000	267	5,17	3 777,39	735	S		
24.06.2017	17:34:06	A000	283	5,28	3 782,67	736	S		
24.06.2017	17:34:26	A000	296	5,15	3 787,82	737	S		
24.06.2017	17:34:44	A000	348	5,26	3 793,08	738	S		
24.06.2017	17:35:02	A000	254	5,04	3 798,12	739	S		
24.06.2017	17:35:20	A000	252	5,11	3 803,23	740	S		
24.06.2017	17:35:36	A000	267	5,05	3 808,29	741	S		
24.06.2017	17:35:56	A000	226	5,02	3 813,30	742	S		
24.06.2017	17:36:12	A000	253	5,19	3 818,49	743	S		
24.06.2017	17:36:30	A000	331	5,13	3 823,62	744	S		
24.06.2017	17:36:50	A000	260	5,22	3 828,84	745	S		
24.06.2017	17:37:10	A000	262	5,07	3 833,92	746	S		
24.06.2017	17:37:30	A000	256	5,10	3 839,01	747	S		
24.06.2017	17:37:48	A000	256	5,24	3 844,26	748	S		
24.06.2017	17:38:10	A000	313	5,21	3 849,46	749	S		
24.06.2017	17:38:28	A000	265	5,17	3 854,63	750	S		
24.06.2017	17:38:48	A000	339	5,28	3 859,91	751	S		
24.06.2017	17:39:08	A000	365	5,15	3 865,06	752	S		
24.06.2017	17:39:26	A000	354	5,26	3 870,33	753	S		
24.06.2017	17:39:44	A000	326	5,04	3 875,36	754	S		

24.06.2017	17:40:02	A000	337	5,11	3 880,47	755	S		
24.06.2017	17:40:20	A000	298	5,05	3 885,53	756	S		
24.06.2017	17:40:38	A000	311	5,02	3 890,54	757	S		
24.06.2017	17:40:56	A000	283	5,19	3 895,73	758	S		
24.06.2017	17:41:16	A000	255	5,13	3 900,86	759	S		
24.06.2017	17:41:34	A000	245	5,22	3 906,08	760	S		
24.06.2017	17:41:50	A000	263	5,07	3 911,16	761	S		
24.06.2017	17:42:10	A000	275	5,10	3 916,25	762	S		
24.06.2017	17:42:28	A000	249	5,24	3 921,50	763	S		
24.06.2017	17:42:46	A000	271	5,21	3 926,71	764	S		
24.06.2017	17:43:06	A000	273	5,17	3 931,87	765	S		
24.06.2017	17:43:26	A000	257	5,28	3 937,15	766	S		
24.06.2017	17:43:44	A000	286	5,15	3 942,30	767	S		
24.06.2017	17:44:04	A000	259	5,26	3 947,57	768	S		
24.06.2017	17:44:22	A000	329	5,04	3 952,61	769	S		
24.06.2017	17:44:42	A000	294	5,11	3 957,72	770	S		
24.06.2017	17:45:02	A000	288	5,05	3 962,77	771	S		
24.06.2017	17:45:22	A000	322	5,02	3 967,79	772	S		
24.06.2017	17:46:06	A000	276	5,19	3 972,97	773	S		
24.06.2017	17:46:24	A000	261	5,13	3 978,10	774	S		
24.06.2017	17:46:44	A000	278	5,22	3 983,33	775	S		
24.06.2017	18:05:24	A000	329	5,07	3 988,40	776	S		
24.06.2017	18:05:42	A000	283	5,10	3 993,50	777	S		
24.06.2017	18:06:02	A000	263	5,24	3 998,74	778	S		
24.06.2017	18:06:20	A000	274	5,21	4 003,95	779	S		
24.06.2017	18:06:38	A000	299	5,17	4 009,11	780	S		
24.06.2017	18:06:56	A000	294	5,28	4 014,39	781	S		
24.06.2017	18:07:14	A000	249	5,15	4 019,54	782	S		
24.06.2017	18:07:30	A000	275	5,26	4 024,81	783	S		
24.06.2017	18:07:54	A000	261	5,04	4 029,85	784	S		
24.06.2017	18:08:18	A000	359	5,11	4 034,96	785	S		
24.06.2017	18:10:54	A000	272	5,05	4 040,01	786	S		
24.06.2017	18:11:18	A000	334	5,02	4 045,03	787	S		
24.06.2017	18:11:38	A000	332	5,19	4 050,21	788	S		
24.06.2017	18:11:54	A000	300	5,13	4 055,34	789	S		
24.06.2017	18:12:14	A000	289	5,22	4 060,57	790	S		
24.06.2017	18:12:36	A000	280	5,07	4 065,64	791	S		
24.06.2017	18:12:52	A000	333	5,10	4 070,74	792	S		
24.06.2017	18:13:10	A000	265	5,24	4 075,98	793	S		
24.06.2017	18:13:28	A000	256	5,21	4 081,19	794	S		
24.06.2017	18:13:48	A000	282	5,17	4 086,35	795	S		
24.06.2017	18:14:06	A000	291	5,28	4 091,63	796	S		
24.06.2017	18:14:24	A000	341	5,15	4 096,78	797	S		
24.06.2017	18:14:40	A000	307	5,26	4 102,05	798	S		
24.06.2017	18:14:58	A000	283	5,04	4 107,09	799	S		
24.06.2017	18:15:18	A000	347	5,11	4 112,20	800	S		
24.06.2017	18:15:36	A000	252	5,05	4 117,25	801	S		
24.06.2017	18:15:54	A000	314	5,02	4 122,27	802	S		
24.06.2017	18:16:10	A000	270	5,19	4 127,46	803	S		
24.06.2017	18:16:28	A000	366	5,13	4 132,59	804	S		
24.06.2017	18:16:48	A000	360	5,22	4 137,81	805	S		
24.06.2017	18:17:04	A000	287	5,07	4 142,88	806	S		
24.06.2017	18:17:22	A000	276	5,10	4 147,98	807	S		
24.06.2017	18:17:40	A000	358	5,24	4 153,22	808	S		
24.06.2017	18:18:00	A000	294	5,21	4 158,43	809	S		
24.06.2017	18:18:18	A000	332	5,17	4 163,60	810	S		
24.06.2017	18:18:36	A000	286	5,28	4 168,87	811	S		
24.06.2017	18:18:54	A000	252	5,15	4 174,03	812	S		
24.06.2017	18:19:10	A000	266	5,26	4 179,29	813	S		
24.06.2017	18:19:28	A000	348	5,04	4 184,33	814	S		
24.06.2017	18:19:46	A000	252	5,11	4 189,44	815	S		
24.06.2017	18:20:04	A000	299	5,05	4 194,49	816	S		
24.06.2017	18:20:20	A000	278	5,02	4 199,51	817	S		

24.06.2017	18:20:40	A000	258	5,19	4 204,70	818	S		
24.06.2017	18:21:00	A000	397	5,13	4 209,83	819	S		
24.06.2017	18:21:20	A000	348	5,22	4 215,05	820	S		
24.06.2017	18:21:40	A000	256	5,07	4 220,12	821	S		
24.06.2017	18:21:58	A000	293	5,10	4 225,22	822	S		
24.06.2017	18:22:16	A000	247	5,24	4 230,46	823	S		
24.06.2017	18:22:34	A000	269	5,21	4 235,67	824	S		
24.06.2017	18:22:50	A000	279	5,17	4 240,84	825	S		
24.06.2017	18:23:08	A000	353	5,05	4 245,89	826	S		
24.06.2017	18:23:26	A000	281	5,16	4 251,05	827	S		
24.06.2017	18:23:46	A000	285	5,11	4 256,16	828	S		
24.06.2017	18:24:04	A000	354	5,21	4 261,37	829	S		
24.06.2017	18:24:22	A000	327	5,24	4 266,61	830	S		
24.06.2017	18:24:42	A000	365	5,04	4 271,65	831	S		
24.06.2017	18:25:00	A000	297	5,28	4 276,92	832	S		
24.06.2017	18:25:18	A000	271	5,09	4 282,02	833	S		
24.06.2017	18:25:38	A000	270	5,22	4 287,24	834	S		
24.06.2017	18:25:56	A000	307	5,13	4 292,37	835	S		
24.06.2017	18:26:18	A000	322	5,19	4 297,55	836	S		
24.06.2017	18:26:38	A000	346	5,02	4 302,57	837	S		
24.06.2017	18:26:58	A000	277	5,07	4 307,64	838	S		
24.06.2017	18:27:18	A000	315	5,26	4 312,90	839	S		
24.06.2017	18:27:38	A000	342	5,15	4 318,05	840	S		
24.06.2017	18:27:58	A000	317	5,05	4 323,10	841	S		
25.06.2017	07:22:14	A000	289	5,16	4 328,27	842	S		
25.06.2017	07:22:36	A000	260	5,11	4 333,38	843	S		
25.06.2017	07:22:56	A000	274	5,21	4 338,58	844	S		
25.06.2017	07:23:18	A000	209	5,24	4 343,82	845	S		
25.06.2017	07:23:42	A000	236	5,04	4 348,86	846	S		
25.06.2017	07:24:00	A000	292	5,28	4 354,14	847	S		
25.06.2017	07:24:20	A000	276	5,09	4 359,23	848	S		
25.06.2017	07:24:40	A000	260	5,22	4 364,45	849	S		
25.06.2017	07:27:42	A000	251	5,13	4 369,58	850	S		
25.06.2017	07:28:12	A000	288	5,19	4 374,77	851	S		
25.06.2017	07:28:36	A000	360	5,02	4 379,78	852	S		
25.06.2017	07:28:56	A000	265	5,07	4 384,86	853	S		
25.06.2017	07:29:16	A000	332	5,26	4 390,12	854	S		
25.06.2017	07:29:36	A000	303	5,15	4 395,27	855	S		
25.06.2017	07:29:58	A000	295	5,05	4 400,32	856	S		
25.06.2017	07:30:20	A000	293	5,16	4 405,48	857	S		
25.06.2017	07:30:40	A000	223	5,11	4 410,59	858	S		
25.06.2017	07:31:00	A000	319	5,21	4 415,80	859	S		
25.06.2017	07:31:20	A000	238	5,24	4 421,04	860	S		
25.06.2017	07:31:40	A000	239	5,04	4 426,08	861	S		
25.06.2017	07:32:02	A000	324	5,28	4 431,35	862	S		
25.06.2017	07:32:22	A000	299	5,09	4 436,45	863	S		
25.06.2017	07:32:42	A000	254	5,22	4 441,67	864	S		
25.06.2017	07:33:02	A000	237	5,13	4 446,80	865	S		
25.06.2017	07:33:24	A000	307	5,19	4 451,98	866	S		
25.06.2017	07:33:46	A000	322	5,02	4 457,00	867	S		
25.06.2017	07:34:08	A000	292	5,07	4 462,07	868	S		
25.06.2017	07:34:32	A000	276	5,26	4 467,33	869	S		
25.06.2017	07:34:52	A000	295	5,15	4 472,48	870	S		
25.06.2017	07:35:12	A000	257	5,05	4 477,54	871	S		
25.06.2017	07:35:34	A000	248	5,16	4 482,70	872	S		
25.06.2017	07:36:00	A000	324	5,11	4 487,81	873	S		
25.06.2017	07:36:20	A000	278	5,21	4 493,01	874	S		
25.06.2017	07:36:44	A000	305	5,24	4 498,26	875	S		
25.06.2017	07:38:08	A000	245	5,04	4 503,29	876	S		
25.06.2017	07:38:30	A000	285	5,28	4 508,57	877	S		
25.06.2017	07:38:52	A000	354	5,09	4 513,66	878	S		
25.06.2017	07:39:14	A000	310	5,22	4 518,88	879	S		
25.06.2017	07:39:34	A000	272	5,13	4 524,01	880	S		

25.06.2017	07:40:02	A000	331	5,19	4 529,20	881	S		
25.06.2017	07:40:22	A000	270	5,02	4 534,21	882	S		
25.06.2017	07:40:40	A000	249	5,07	4 539,29	883	S		
25.06.2017	07:41:02	A000	241	5,26	4 544,55	884	S		
25.06.2017	07:41:24	A000	272	5,15	4 549,70	885	S		
25.06.2017	07:41:46	A000	318	5,05	4 554,75	886	S		
25.06.2017	07:42:08	A000	290	5,16	4 559,92	887	S		
25.06.2017	07:42:28	A000	280	5,11	4 565,02	888	S		
25.06.2017	07:42:48	A000	274	5,21	4 570,23	889	S		
25.06.2017	07:43:08	A000	234	5,24	4 575,47	890	S		
25.06.2017	07:43:30	A000	277	5,04	4 580,51	891	S		
25.06.2017	07:43:48	A000	354	5,28	4 585,79	892	S		
25.06.2017	07:44:08	A000	307	5,09	4 590,88	893	S		
25.06.2017	07:44:30	A000	349	5,22	4 596,10	894	S		
25.06.2017	07:44:50	A000	340	5,13	4 601,23	895	S		
25.06.2017	07:45:10	A000	258	5,19	4 606,41	896	S		
25.06.2017	07:45:30	A000	356	5,02	4 611,43	897	S		
25.06.2017	07:45:48	A000	324	5,07	4 616,50	898	S		
25.06.2017	07:46:10	A000	237	5,26	4 621,77	899	S		
25.06.2017	07:46:30	A000	289	5,15	4 626,92	900	S		
25.06.2017	07:46:50	A000	352	5,05	4 631,97	901	S		
25.06.2017	07:47:10	A000	359	5,16	4 637,13	902	S		
25.06.2017	07:53:54	A000	376	5,11	4 642,24	903	S		
25.06.2017	07:54:36	A000	302	5,21	4 647,45	904	S		
25.06.2017	07:54:54	A000	309	5,24	4 652,69	905	S		
25.06.2017	07:55:14	A000	368	5,04	4 657,73	906	S		
25.06.2017	07:55:32	A000	337	5,28	4 663,00	907	S		
25.06.2017	07:55:50	A000	325	5,09	4 668,10	908	S		
25.06.2017	07:56:08	A000	272	5,22	4 673,32	909	S		
25.06.2017	07:56:26	A000	313	5,13	4 678,45	910	S		
25.06.2017	07:56:44	A000	361	5,19	4 683,63	911	S		
25.06.2017	07:57:02	A000	304	5,02	4 688,65	912	S		
25.06.2017	07:57:30	A000	291	5,07	4 693,72	913	S		
25.06.2017	08:00:24	A000	406	5,26	4 698,98	914	S		
25.06.2017	08:01:06	A000	335	5,15	4 704,13	915	S		
25.06.2017	08:01:26	A000	347	5,05	4 709,18	916	S		
25.06.2017	08:01:50	A000	372	5,16	4 714,35	917	S		
25.06.2017	08:02:08	A000	379	5,11	4 719,46	918	S		
25.06.2017	08:02:32	A000	439	5,21	4 724,66	919	S		
25.06.2017	08:02:50	A000	362	5,24	4 729,90	920	S		
25.06.2017	08:03:10	A000	360	5,04	4 734,94	921	S		
25.06.2017	08:03:44	A000	292	5,28	4 740,22	922	S		
25.06.2017	08:04:04	A000	353	5,09	4 745,31	923	S		
25.06.2017	08:04:24	A000	318	5,22	4 750,53	924	S		
25.06.2017	08:04:42	A000	376	5,13	4 755,66	925	S		
25.06.2017	08:05:02	A000	306	5,19	4 760,85	926	S		
25.06.2017	08:05:24	A000	335	5,02	4 765,86	927	S		
25.06.2017	08:05:44	A000	371	5,07	4 770,94	928	S		
25.06.2017	08:06:04	A000	381	5,26	4 776,20	929	S		
25.06.2017	08:06:22	A000	379	5,15	4 781,35	930	S		
25.06.2017	08:06:42	A000	395	5,14	4 786,49	931	S		
25.06.2017	08:07:04	A000	405	5,06	4 791,54	932	S		
25.06.2017	08:07:26	A000	413	5,19	4 796,74	933	S		
25.06.2017	08:07:48	A000	345	5,23	4 801,97	934	S		
25.06.2017	08:08:10	A000	398	5,08	4 807,05	935	S		
25.06.2017	08:08:56	A000	388	5,00	4 812,05	936	S		
25.06.2017	08:09:54	A000	392	5,25	4 817,30	937	S		
25.06.2017	08:10:18	A000	374	5,12	4 822,41	938	S		
25.06.2017	08:10:42	A000	399	5,02	4 827,44	939	S		
25.06.2017	08:11:02	A000	411	5,17	4 832,61	940	S		
25.06.2017	08:11:24	A000	343	5,14	4 837,75	941	S		
25.06.2017	08:11:44	A000	482	5,06	4 842,80	942	S		
25.06.2017	08:12:04	A000	471	5,19	4 848,00	943	S		

25.06.2017	08:12:28	A000	431	5,23	4 853,23	944	S		
25.06.2017	08:12:48	A000	441	5,08	4 858,31	945	S		
25.06.2017	08:13:08	A000	419	5,00	4 863,31	946	S		
25.06.2017	08:13:28	A000	404	5,25	4 868,56	947	S		
25.06.2017	08:13:50	A000	408	5,12	4 873,67	948	S		
25.06.2017	08:14:10	A000	416	5,02	4 878,70	949	S		
25.06.2017	08:14:30	A000	402	5,17	4 883,87	950	S		
25.06.2017	08:14:48	A000	420	5,14	4 889,00	951	S		
25.06.2017	08:15:12	A000	401	5,06	4 894,06	952	S		
25.06.2017	08:15:34	A000	397	5,19	4 899,26	953	S		
25.06.2017	08:15:54	A000	386	5,23	4 904,48	954	S		
25.06.2017	08:16:16	A000	401	5,08	4 909,56	955	S		
25.06.2017	08:16:34	A000	386	5,00	4 914,57	956	S		
25.06.2017	08:16:54	A000	397	5,25	4 919,82	957	S		
25.06.2017	08:17:14	A000	390	5,12	4 924,93	958	S		
25.06.2017	08:17:38	A000	377	5,02	4 929,96	959	S		
25.06.2017	08:17:58	A000	367	5,17	4 935,13	960	S		
25.06.2017	08:18:16	A000	444	5,14	4 940,26	961	S		
25.06.2017	08:18:36	A000	382	5,06	4 945,32	962	S		
25.06.2017	08:18:54	A000	387	5,19	4 950,52	963	S		
25.06.2017	08:19:16	A000	353	5,23	4 955,74	964	S		
25.06.2017	08:19:34	A000	367	5,08	4 960,82	965	S		
25.06.2017	08:19:54	A000	381	5,00	4 965,83	966	S		
25.06.2017	08:20:14	A000	375	5,25	4 971,08	967	S		
25.06.2017	08:20:34	A000	375	5,12	4 976,19	968	S		
25.06.2017	08:20:54	A000	372	5,02	4 981,22	969	S		
25.06.2017	08:21:12	A000	369	5,17	4 986,39	970	S		
25.06.2017	08:21:32	A000	346	5,14	4 991,52	971	S		
25.06.2017	08:21:52	A000	372	5,06	4 996,58	972	S		
25.06.2017	08:22:08	A000	374	5,19	5 001,78	973	S		
25.06.2017	08:22:32	A000	341	5,23	5 007,00	974	S		
25.06.2017	08:22:50	A000	343	5,08	5 012,08	975	S		
25.06.2017	08:23:44	A000	377	5,00	5 017,09	976	S		
25.06.2017	08:24:06	A000	331	5,25	5 022,34	977	S		
25.06.2017	08:24:42	A000	235	5,12	5 027,45	978	S		
25.06.2017	08:27:50	A000	380	5,02	5 032,47	979	S		
25.06.2017	08:28:12	A000	406	5,17	5 037,65	980	S		
25.06.2017	08:28:36	A000	374	5,14	5 042,78	981	S		
25.06.2017	08:28:58	A000	387	5,06	5 047,84	982	S		
25.06.2017	08:44:36	A000	273	5,19	5 053,03	983	S		
25.06.2017	08:45:00	A000	299	5,23	5 058,26	984	S		
25.06.2017	08:45:20	A000	280	5,08	5 063,34	985	S		
25.06.2017	08:45:46	A000	227	5,00	5 068,35	986	S		
25.06.2017	08:46:04	A000	286	5,25	5 073,59	987	S		
25.06.2017	08:46:30	A000	341	5,12	5 078,71	988	S		
25.06.2017	08:46:54	A000	337	5,02	5 083,73	989	S		
25.06.2017	08:47:14	A000	358	5,17	5 088,91	990	S		
25.06.2017	08:47:32	A000	225	5,14	5 094,04	991	S		
25.06.2017	08:47:56	A000	304	5,06	5 099,10	992	S		
25.06.2017	08:48:14	A000	281	5,19	5 104,29	993	S		
25.06.2017	08:48:32	A000	227	5,23	5 109,52	994	S		
25.06.2017	08:48:50	A000	306	5,08	5 114,60	995	S		
25.06.2017	08:49:10	A000	328	5,00	5 119,60	996	S		
25.06.2017	08:49:26	A000	228	5,25	5 124,85	997	S		
25.06.2017	08:49:46	A000	268	5,12	5 129,97	998	S		
25.06.2017	08:50:06	A000	348	5,02	5 134,99	999	S		
25.06.2017	08:50:24	A000	282	5,17	5 140,16	1000	S		
25.06.2017	08:50:44	A000	397	5,14	5 145,30	1001	S		
25.06.2017	08:51:04	A000	243	5,06	5 150,36	1002	S		
25.06.2017	08:51:20	A000	244	5,19	5 155,55	1003	S		
25.06.2017	08:51:38	A000	281	5,23	5 160,78	1004	S		
25.06.2017	08:51:56	A000	255	5,08	5 165,86	1005	S		
25.06.2017	08:52:18	A000	332	5,00	5 170,86	1006	S		

25.06.2017	08:52:36	A000	278	5,25	5 176,11	1007	S		
25.06.2017	08:52:54	A000	297	5,12	5 181,23	1008	S		
25.06.2017	08:53:12	A000	309	5,02	5 186,25	1009	S		
25.06.2017	08:53:32	A000	304	5,17	5 191,42	1010	S		
25.06.2017	08:53:52	A000	274	5,14	5 196,56	1011	S		
25.06.2017	08:54:12	A000	288	5,06	5 201,62	1012	S		
25.06.2017	08:54:36	A000	402	5,19	5 206,81	1013	S		
25.06.2017	08:54:54	A000	276	5,23	5 212,04	1014	S		
25.06.2017	08:55:10	A000	281	5,08	5 217,12	1015	S		
25.06.2017	08:56:32	A000	348	5,00	5 222,12	1016	S		
25.06.2017	08:56:52	A000	231	5,25	5 227,37	1017	S		
25.06.2017	08:57:12	A000	348	5,12	5 232,49	1018	S		
25.06.2017	08:57:32	A000	238	5,02	5 237,51	1019	S		
25.06.2017	08:57:48	A000	224	5,17	5 242,68	1020	S		
25.06.2017	08:58:08	A000	257	5,14	5 247,82	1021	S		
25.06.2017	08:58:28	A000	250	5,06	5 252,88	1022	S		
25.06.2017	08:58:48	A000	340	5,19	5 258,07	1023	S		
25.06.2017	08:59:06	A000	260	5,23	5 263,30	1024	S		
25.06.2017	08:59:24	A000	271	5,08	5 268,38	1025	S		
25.06.2017	08:59:42	A000	292	5,00	5 273,38	1026	S		
25.06.2017	09:00:02	A000	364	5,25	5 278,63	1027	S		
25.06.2017	09:00:24	A000	293	5,12	5 283,75	1028	S		
25.06.2017	09:00:42	A000	309	5,02	5 288,77	1029	S		
25.06.2017	09:01:02	A000	344	5,17	5 293,94	1030	S		
25.06.2017	09:01:22	A000	296	5,14	5 299,08	1031	S		
25.06.2017	09:01:40	A000	252	5,06	5 304,14	1032	S		
25.06.2017	09:02:00	A000	286	5,08	5 309,21	1033	S		
25.06.2017	09:02:20	A000	269	5,22	5 314,44	1034	S		
25.06.2017	09:02:38	A000	327	5,04	5 319,48	1035	S		
25.06.2017	09:02:58	A000	312	5,13	5 324,61	1036	S		
25.06.2017	09:03:16	A000	313	5,17	5 329,78	1037	S		
25.06.2017	09:03:36	A000	248	5,02	5 334,80	1038	S		
25.06.2017	09:03:54	A000	366	5,19	5 339,99	1039	S		
25.06.2017	09:04:12	A000	254	5,10	5 345,08	1040	S		
25.06.2017	09:04:30	A000	291	5,27	5 350,35	1041	S		
25.06.2017	09:06:42	A000	230	5,15	5 355,50	1042	S		
25.06.2017	09:07:08	A000	347	5,21	5 360,71	1043	S		
25.06.2017	09:07:24	A000	285	5,05	5 365,77	1044	S		
25.06.2017	09:07:44	A000	327	5,11	5 370,88	1045	S		
25.06.2017	09:08:06	A000	307	5,25	5 376,12	1046	S		
25.06.2017	09:08:24	A000	243	5,08	5 381,20	1047	S		
25.06.2017	09:08:44	A000	295	5,22	5 386,42	1048	S		
25.06.2017	09:09:06	A000	291	5,04	5 391,47	1049	S		
25.06.2017	09:09:26	A000	292	5,13	5 396,60	1050	S		
25.06.2017	09:09:46	A000	308	5,17	5 401,76	1051	S		
25.06.2017	09:10:18	A000	284	5,02	5 406,78	1052	S		
25.06.2017	09:10:38	A000	388	5,19	5 411,97	1053	S		
25.06.2017	09:10:58	A000	356	5,10	5 417,07	1054	S		
25.06.2017	09:11:18	A000	234	5,27	5 422,34	1055	S		
25.06.2017	09:11:38	A000	284	5,15	5 427,49	1056	S		
25.06.2017	09:11:56	A000	219	5,21	5 432,70	1057	S		
25.06.2017	09:12:14	A000	277	5,05	5 437,76	1058	S		
25.06.2017	09:12:32	A000	292	5,11	5 442,87	1059	S		
25.06.2017	09:12:50	A000	343	5,25	5 448,11	1060	S		
25.06.2017	09:13:10	A000	305	5,08	5 453,19	1061	S		
25.06.2017	09:13:30	A000	304	5,22	5 458,41	1062	S		
25.06.2017	09:13:52	A000	246	5,04	5 463,45	1063	S		
25.06.2017	09:14:10	A000	286	5,13	5 468,58	1064	S		
25.06.2017	09:14:28	A000	316	5,17	5 473,75	1065	S		
25.06.2017	09:14:48	A000	296	5,02	5 478,77	1066	S		
25.06.2017	09:15:08	A000	278	5,19	5 483,96	1067	S		
25.06.2017	09:15:28	A000	382	5,10	5 489,06	1068	S		
25.06.2017	09:15:48	A000	244	5,27	5 494,32	1069	S		

25.06.2017	09:16:06	A000	273	5,15	5 499,48	1070	S		
25.06.2017	09:16:28	A000	260	5,21	5 504,69	1071	S		
25.06.2017	09:16:48	A000	239	5,05	5 509,74	1072	S		
25.06.2017	09:17:10	A000	334	5,11	5 514,85	1073	S		
25.06.2017	09:17:38	A000	382	5,25	5 520,10	1074	S		
25.06.2017	09:18:16	A000	361	5,08	5 525,17	1075	S		
25.06.2017	09:18:56	A000	356	5,22	5 530,40	1076	S		
25.06.2017	09:19:16	A000	326	5,04	5 535,44	1077	S		
25.06.2017	09:19:34	A000	316	5,13	5 540,57	1078	S		
25.06.2017	09:19:52	A000	285	5,17	5 545,74	1079	S		
25.06.2017	09:20:10	A000	278	5,02	5 550,76	1080	S		
25.06.2017	09:20:30	A000	253	5,19	5 555,95	1081	S		
25.06.2017	09:20:52	A000	286	5,10	5 561,04	1082	S		
25.06.2017	09:21:12	A000	285	5,27	5 566,31	1083	S		
25.06.2017	09:21:32	A000	233	5,15	5 571,46	1084	S		
25.06.2017	09:21:50	A000	254	5,21	5 576,67	1085	S		
25.06.2017	09:22:06	A000	255	5,05	5 581,73	1086	S		
25.06.2017	09:22:26	A000	266	5,11	5 586,84	1087	S		
25.06.2017	09:22:46	A000	257	5,25	5 592,08	1088	S		
25.06.2017	09:23:06	A000	405	5,08	5 597,16	1089	S		
25.06.2017	09:23:24	A000	408	5,22	5 602,38	1090	S		
25.06.2017	09:23:46	A000	298	5,04	5 607,42	1091	S		
25.06.2017	09:24:08	A000	228	5,13	5 612,56	1092	S		
25.06.2017	09:24:30	A000	372	5,17	5 617,72	1093	S		
25.06.2017	09:24:50	A000	304	5,02	5 622,74	1094	S		
25.06.2017	09:25:08	A000	266	5,19	5 627,93	1095	S		
25.06.2017	09:25:32	A000	264	5,10	5 633,03	1096	S		
25.06.2017	09:25:52	A000	260	5,27	5 638,30	1097	S		
25.06.2017	09:26:10	A000	247	5,15	5 643,45	1098	S		
25.06.2017	09:26:30	A000	298	5,21	5 648,66	1099	S		
25.06.2017	09:26:48	A000	268	5,05	5 653,71	1100	S		
25.06.2017	09:27:06	A000	221	5,11	5 658,82	1101	S		
25.06.2017	09:27:26	A000	249	5,25	5 664,07	1102	S		
25.06.2017	09:27:44	A000	253	5,08	5 669,15	1103	S		
25.06.2017	09:28:04	A000	234	5,22	5 674,37	1104	S		
26.06.2017	10:13:52	A000	250	5,04	5 679,41	1105	S		
26.06.2017	10:14:10	A000	310	5,13	5 684,54	1106	S		
26.06.2017	10:14:30	A000	319	5,17	5 689,71	1107	S		
26.06.2017	10:14:48	A000	259	5,02	5 694,73	1108	S		
26.06.2017	10:15:08	A000	373	5,19	5 699,92	1109	S		
26.06.2017	10:15:26	A000	363	5,10	5 705,02	1110	S		
26.06.2017	10:15:46	A000	250	5,27	5 710,28	1111	S		
26.06.2017	10:16:06	A000	369	5,15	5 715,44	1112	S		
26.06.2017	10:16:26	A000	257	5,21	5 720,65	1113	S		
26.06.2017	10:16:42	A000	260	5,05	5 725,70	1114	S		
26.06.2017	10:17:00	A000	357	5,11	5 730,81	1115	S		
26.06.2017	10:17:18	A000	388	5,25	5 736,06	1116	S		
26.06.2017	10:17:36	A000	367	5,08	5 741,13	1117	S		
26.06.2017	10:17:54	A000	274	5,22	5 746,36	1118	S		
26.06.2017	10:18:14	A000	282	5,04	5 751,40	1119	S		
26.06.2017	10:18:32	A000	271	5,13	5 756,53	1120	S		
26.06.2017	10:18:50	A000	261	5,17	5 761,70	1121	S		
26.06.2017	10:19:10	A000	252	5,02	5 766,72	1122	S		
26.06.2017	10:19:46	A000	244	5,19	5 771,90	1123	S		
26.06.2017	10:20:08	A000	409	5,10	5 777,00	1124	S		
26.06.2017	10:20:24	A000	310	5,27	5 782,27	1125	S		
26.06.2017	10:22:52	A000	286	5,15	5 787,42	1126	S		
26.06.2017	10:23:14	A000	374	5,21	5 792,63	1127	S		
26.06.2017	10:23:40	A000	367	5,05	5 797,69	1128	S		
26.06.2017	10:23:58	A000	236	5,11	5 802,80	1129	S		
26.06.2017	10:24:16	A000	258	5,25	5 808,04	1130	S		
26.06.2017	10:24:38	A000	390	5,08	5 813,12	1131	S		
26.06.2017	10:25:00	A000	324	5,22	5 818,34	1132	S		

26.06.2017	10:25:20	A000	284	5,04	5 823,38	1133	S		
26.06.2017	10:25:36	A000	358	5,13	5 828,51	1134	S		
26.06.2017	10:25:52	A000	238	5,17	5 833,68	1135	S		
26.06.2017	10:26:12	A000	358	5,02	5 838,70	1136	S		
26.06.2017	10:26:30	A000	329	5,19	5 843,89	1137	S		
26.06.2017	10:26:48	A000	293	5,10	5 848,99	1138	S		
26.06.2017	10:27:04	A000	312	5,27	5 854,25	1139	S		
26.06.2017	10:27:22	A000	314	5,27	5 859,53	1140	S		
26.06.2017	10:27:40	A000	243	5,25	5 864,78	1141	S		
26.06.2017	10:27:56	A000	255	5,16	5 869,94	1142	S		
26.06.2017	10:28:16	A000	293	5,14	5 875,08	1143	S		
26.06.2017	10:28:34	A000	368	5,06	5 880,14	1144	S		
26.06.2017	10:28:52	A000	336	5,20	5 885,34	1145	S		
26.06.2017	10:29:10	A000	307	5,12	5 890,46	1146	S		
26.06.2017	10:29:26	A000	295	5,10	5 895,56	1147	S		
26.06.2017	10:29:44	A000	286	5,23	5 900,80	1148	S		
26.06.2017	10:30:00	A000	259	5,08	5 905,88	1149	S		
26.06.2017	10:30:18	A000	223	5,03	5 910,91	1150	S		
26.06.2017	10:30:38	A000	252	5,01	5 915,91	1151	S		
26.06.2017	10:30:56	A000	257	5,22	5 921,13	1152	S		
26.06.2017	10:31:12	A000	325	5,05	5 926,18	1153	S		
26.06.2017	10:33:10	A000	264	5,18	5 931,35	1154	S		
26.06.2017	10:33:26	A000	283	5,27	5 936,63	1155	S		
26.06.2017	10:33:44	A000	311	5,25	5 941,88	1156	S		
26.06.2017	10:34:00	A000	311	5,16	5 947,04	1157	S		
26.06.2017	10:34:20	A000	375	5,14	5 952,18	1158	S		
26.06.2017	10:34:40	A000	292	5,06	5 957,24	1159	S		
26.06.2017	10:35:02	A000	308	5,20	5 962,44	1160	S		
26.06.2017	10:35:20	A000	342	5,12	5 967,56	1161	S		
26.06.2017	10:35:38	A000	260	5,10	5 972,66	1162	S		
26.06.2017	10:35:58	A000	400	5,23	5 977,90	1163	S		
26.06.2017	10:36:20	A000	312	5,08	5 982,98	1164	S		
26.06.2017	10:36:44	A000	317	5,03	5 988,01	1165	S		
26.06.2017	10:37:06	A000	291	5,01	5 993,01	1166	S		
26.06.2017	10:41:06	A000	267	5,22	5 998,23	1167	S		
26.06.2017	10:41:34	A000	396	5,05	6 003,28	1168	S		
26.06.2017	10:41:50	A000	277	5,18	6 008,45	1169	S		
26.06.2017	10:42:08	A000	237	5,27	6 013,73	1170	S		
26.06.2017	10:42:38	A000	246	5,25	6 018,98	1171	S		
26.06.2017	10:42:56	A000	259	5,16	6 024,14	1172	S		
26.06.2017	10:43:20	A000	342	5,14	6 029,28	1173	S		
26.06.2017	10:43:40	A000	338	5,06	6 034,34	1174	S		
26.06.2017	10:43:56	A000	285	5,20	6 039,54	1175	S		
26.06.2017	10:45:00	A000	300	5,12	6 044,66	1176	S		
26.06.2017	10:45:18	A000	280	5,10	6 049,76	1177	S		
26.06.2017	10:45:38	A000	320	5,23	6 054,99	1178	S		
26.06.2017	10:45:54	A000	287	5,08	6 060,08	1179	S		
26.06.2017	10:46:10	A000	278	5,03	6 065,11	1180	S		
26.06.2017	10:46:28	A000	284	5,01	6 070,11	1181	S		
26.06.2017	10:46:46	A000	257	5,22	6 075,33	1182	S		
26.06.2017	10:47:04	A000	267	5,05	6 080,38	1183	S		
26.06.2017	10:47:22	A000	302	5,18	6 085,55	1184	S		
26.06.2017	10:47:42	A000	267	5,27	6 090,83	1185	S		
26.06.2017	10:48:50	A000	294	5,25	6 096,08	1186	S		
26.06.2017	10:49:10	A000	343	5,16	6 101,24	1187	S		
26.06.2017	10:49:26	A000	305	5,14	6 106,38	1188	S		
26.06.2017	10:49:46	A000	282	5,06	6 111,44	1189	S		
26.06.2017	10:50:02	A000	238	5,20	6 116,64	1190	S		
26.06.2017	10:50:20	A000	258	5,12	6 121,76	1191	S		
26.06.2017	10:50:36	A000	250	5,10	6 126,86	1192	S		
26.06.2017	10:50:56	A000	293	5,23	6 132,09	1193	S		
26.06.2017	10:51:14	A000	383	5,08	6 137,18	1194	S		
26.06.2017	10:51:32	A000	291	5,03	6 142,20	1195	S		

26.06.2017	10:51:50	A000	310	5,01	6 147,21	1196	S		
26.06.2017	10:52:06	A000	295	5,22	6 152,43	1197	S		
26.06.2017	10:52:24	A000	410	5,05	6 157,48	1198	S		
26.06.2017	10:52:44	A000	307	5,18	6 162,65	1199	S		
26.06.2017	10:53:02	A000	278	5,27	6 167,93	1200	S		
26.06.2017	10:53:20	A000	254	5,25	6 173,18	1201	S		
26.06.2017	10:53:40	A000	304	5,16	6 178,34	1202	S		
26.06.2017	10:53:56	A000	301	5,14	6 183,48	1203	S		
26.06.2017	10:54:14	A000	295	5,06	6 188,54	1204	S		
26.06.2017	10:54:34	A000	284	5,20	6 193,74	1205	S		
26.06.2017	10:54:54	A000	327	5,12	6 198,86	1206	S		
26.06.2017	10:55:16	A000	308	5,10	6 203,96	1207	S		
26.06.2017	10:55:34	A000	307	5,23	6 209,19	1208	S		
26.06.2017	10:55:52	A000	289	5,08	6 214,28	1209	S		
26.06.2017	10:56:12	A000	306	5,03	6 219,30	1210	S		
26.06.2017	10:56:32	A000	321	5,01	6 224,31	1211	S		
26.06.2017	10:56:50	A000	292	5,22	6 229,53	1212	S		
26.06.2017	10:57:10	A000	270	5,05	6 234,58	1213	S		
26.06.2017	10:57:28	A000	298	5,18	6 239,75	1214	S		
26.06.2017	10:57:46	A000	335	5,27	6 245,03	1215	S		
26.06.2017	10:58:04	A000	290	5,25	6 250,28	1216	S		
26.06.2017	10:58:22	A000	301	5,16	6 255,44	1217	S		
26.06.2017	10:58:42	A000	319	5,14	6 260,58	1218	S		
26.06.2017	10:59:00	A000	320	5,06	6 265,64	1219	S		
26.06.2017	10:59:18	A000	293	5,20	6 270,84	1220	S		
26.06.2017	10:59:36	A000	279	5,12	6 275,96	1221	S		
26.06.2017	10:59:54	A000	262	5,10	6 281,06	1222	S		
26.06.2017	11:00:14	A000	287	5,23	6 286,29	1223	S		
26.06.2017	11:00:32	A000	282	5,08	6 291,38	1224	S		
26.06.2017	11:00:50	A000	293	5,03	6 296,40	1225	S		
26.06.2017	11:01:10	A000	245	5,01	6 301,41	1226	S		
26.06.2017	11:01:30	A000	277	5,22	6 306,63	1227	S		
26.06.2017	11:01:56	A000	302	5,05	6 311,68	1228	S		
26.06.2017	11:04:46	A000	314	5,18	6 316,85	1229	S		
26.06.2017	11:05:12	A000	284	5,27	6 322,13	1230	S		
26.06.2017	11:05:32	A000	343	5,25	6 327,38	1231	S		
26.06.2017	13:31:36	A000	400	5,16	6 332,54	1232	S		
26.06.2017	13:32:06	A000	265	5,14	6 337,68	1233	S		
26.06.2017	13:32:28	A000	245	5,06	6 342,74	1234	S		
26.06.2017	13:32:50	A000	398	5,20	6 347,94	1235	S		
26.06.2017	13:33:10	A000	264	5,12	6 353,06	1236	S		
26.06.2017	13:33:28	A000	253	5,10	6 358,16	1237	S		
26.06.2017	13:33:46	A000	435	5,23	6 363,39	1238	S		
26.06.2017	13:34:02	A000	291	5,08	6 368,48	1239	S		
26.06.2017	13:34:18	A000	413	5,03	6 373,50	1240	S		
26.06.2017	13:34:38	A000	435	5,01	6 378,51	1241	S		
26.06.2017	13:34:52	A000	281	5,22	6 383,73	1242	S		
26.06.2017	13:35:12	A000	334	5,05	6 388,78	1243	S		
26.06.2017	13:35:28	A000	296	5,18	6 393,95	1244	S		
26.06.2017	13:35:42	A000	285	5,05	6 399,00	1245	S		
26.06.2017	13:36:02	A000	286	5,25	6 404,25	1246	S		
26.06.2017	13:36:20	A000	442	5,00	6 409,25	1247	S		
26.06.2017	13:36:38	A000	342	5,19	6 414,45	1248	S		
26.06.2017	13:36:52	A000	256	5,03	6 419,47	1249	S		
26.06.2017	13:37:08	A000	258	5,17	6 424,65	1250	S		
26.06.2017	13:37:26	A000	279	5,14	6 429,78	1251	S		
26.06.2017	13:37:44	A000	311	5,22	6 435,00	1252	S		
26.06.2017	13:38:02	A000	405	5,23	6 440,23	1253	S		
26.06.2017	13:38:18	A000	292	5,16	6 445,39	1254	S		
26.06.2017	13:38:32	A000	352	5,27	6 450,66	1255	S		
26.06.2017	13:38:54	A000	291	5,06	6 455,72	1256	S		
26.06.2017	13:39:10	A000	286	5,08	6 460,80	1257	S		
26.06.2017	13:39:28	A000	271	5,12	6 465,92	1258	S		

26.06.2017	13:39:42	A000	321	5,10	6 471,02	1259	S		
26.06.2017	13:40:02	A000	259	5,05	6 476,07	1260	S		
26.06.2017	13:40:18	A000	277	5,25	6 481,32	1261	S		
26.06.2017	13:40:36	A000	320	5,00	6 486,33	1262	S		
26.06.2017	13:40:56	A000	464	5,19	6 491,52	1263	S		
26.06.2017	13:41:34	A000	274	5,03	6 496,55	1264	S		
26.06.2017	13:41:50	A000	352	5,17	6 501,72	1265	S		
26.06.2017	13:42:04	A000	381	5,14	6 506,86	1266	S		
26.06.2017	13:42:24	A000	391	5,22	6 512,07	1267	S		
26.06.2017	13:42:46	A000	251	5,23	6 517,30	1268	S		
26.06.2017	13:43:36	A000	399	5,16	6 522,46	1269	S		
26.06.2017	13:43:52	A000	303	5,27	6 527,74	1270	S		
26.06.2017	13:44:08	A000	349	5,06	6 532,80	1271	S		
26.06.2017	13:44:26	A000	295	5,08	6 537,88	1272	S		
26.06.2017	13:44:42	A000	282	5,12	6 543,00	1273	S		
26.06.2017	13:44:58	A000	278	5,10	6 548,10	1274	S		
26.06.2017	13:45:14	A000	261	5,05	6 553,15	1275	S		
26.06.2017	13:46:12	A000	348	5,25	6 558,40	1276	S		
26.06.2017	13:46:34	A000	271	5,00	6 563,40	1277	S		
26.06.2017	13:46:52	A000	279	5,19	6 568,60	1278	S		
26.06.2017	13:47:06	A000	270	5,03	6 573,62	1279	S		
26.06.2017	13:47:24	A000	399	5,17	6 578,79	1280	S		
26.06.2017	13:47:42	A000	309	5,14	6 583,93	1281	S		
26.06.2017	13:47:58	A000	277	5,22	6 589,15	1282	S		
26.06.2017	13:48:18	A000	324	5,23	6 594,38	1283	S		
26.06.2017	13:48:36	A000	361	5,16	6 599,54	1284	S		
26.06.2017	13:48:52	A000	382	5,27	6 604,81	1285	S		
26.06.2017	13:49:14	A000	379	5,06	6 609,87	1286	S		
26.06.2017	13:49:30	A000	340	5,08	6 614,95	1287	S		
26.06.2017	13:49:48	A000	300	5,12	6 620,07	1288	S		
26.06.2017	13:50:04	A000	322	5,10	6 625,17	1289	S		
26.06.2017	13:52:28	A000	262	5,05	6 630,22	1290	S		
26.06.2017	13:52:54	A000	425	5,25	6 635,47	1291	S		
26.06.2017	13:53:12	A000	380	5,00	6 640,48	1292	S		
26.06.2017	13:53:32	A000	409	5,19	6 645,67	1293	S		
26.06.2017	13:53:50	A000	279	5,03	6 650,70	1294	S		
26.06.2017	13:54:06	A000	316	5,17	6 655,87	1295	S		
26.06.2017	13:54:24	A000	309	5,14	6 661,01	1296	S		
26.06.2017	13:54:42	A000	283	5,22	6 666,22	1297	S		
26.06.2017	13:55:04	A000	380	5,23	6 671,45	1298	S		
26.06.2017	13:55:22	A000	285	5,16	6 676,61	1299	S		
26.06.2017	13:55:38	A000	377	5,27	6 681,89	1300	S		
26.06.2017	13:55:58	A000	273	5,06	6 686,95	1301	S		
26.06.2017	13:56:16	A000	297	5,08	6 692,03	1302	S		
26.06.2017	13:56:36	A000	311	5,12	6 697,14	1303	S		
26.06.2017	13:56:52	A000	377	5,10	6 702,25	1304	S		
26.06.2017	13:57:10	A000	307	5,05	6 707,29	1305	S		
26.06.2017	13:57:28	A000	266	5,25	6 712,55	1306	S		
26.06.2017	13:57:46	A000	408	5,00	6 717,55	1307	S		
26.06.2017	13:58:02	A000	354	5,19	6 722,74	1308	S		
26.06.2017	13:58:18	A000	361	5,03	6 727,77	1309	S		
26.06.2017	13:58:34	A000	295	5,17	6 732,94	1310	S		
26.06.2017	13:58:52	A000	302	5,14	6 738,08	1311	S		
26.06.2017	13:59:08	A000	269	5,22	6 743,30	1312	S		
26.06.2017	13:59:26	A000	362	5,23	6 748,53	1313	S		
26.06.2017	13:59:42	A000	266	5,16	6 753,69	1314	S		
26.06.2017	13:59:58	A000	274	5,27	6 758,96	1315	S		
26.06.2017	14:00:16	A000	309	5,06	6 764,02	1316	S		
26.06.2017	14:00:34	A000	372	5,08	6 769,10	1317	S		
26.06.2017	14:00:52	A000	282	5,12	6 774,22	1318	S		
26.06.2017	14:01:08	A000	249	5,10	6 779,32	1319	S		
26.06.2017	14:01:26	A000	302	5,05	6 784,37	1320	S		
26.06.2017	14:01:44	A000	257	5,25	6 789,62	1321	S		

26.06.2017	14:02:04	A000	254	5,00	6 794,62	1322	S		
26.06.2017	14:02:30	A000	396	5,19	6 799,82	1323	S		
26.06.2017	14:03:00	A000	293	5,03	6 804,84	1324	S		
26.06.2017	14:03:18	A000	331	5,17	6 810,02	1325	S		
26.06.2017	14:03:36	A000	303	5,14	6 815,16	1326	S		
26.06.2017	14:03:54	A000	285	5,22	6 820,37	1327	S		
26.06.2017	14:04:12	A000	286	5,23	6 825,60	1328	S		
26.06.2017	14:04:28	A000	254	5,16	6 830,76	1329	S		
26.06.2017	14:04:46	A000	355	5,27	6 836,03	1330	S		
26.06.2017	14:05:04	A000	343	5,06	6 841,09	1331	S		
26.06.2017	14:05:22	A000	376	5,08	6 846,18	1332	S		
26.06.2017	14:05:42	A000	402	5,12	6 851,29	1333	S		
26.06.2017	14:06:00	A000	261	5,10	6 856,40	1334	S		
26.06.2017	14:06:18	A000	274	5,05	6 861,44	1335	S		
26.06.2017	14:06:36	A000	387	5,25	6 866,69	1336	S		
26.06.2017	14:06:56	A000	382	5,00	6 871,70	1337	S		
26.06.2017	14:07:14	A000	406	5,19	6 876,89	1338	S		
26.06.2017	14:07:32	A000	311	5,03	6 881,92	1339	S		
26.06.2017	14:07:50	A000	395	5,17	6 887,09	1340	S		
26.06.2017	14:08:12	A000	377	5,14	6 892,23	1341	S		
26.06.2017	14:08:30	A000	304	5,22	6 897,45	1342	S		
26.06.2017	14:08:50	A000	261	5,23	6 902,68	1343	S		
26.06.2017	14:09:08	A000	421	5,16	6 907,84	1344	S		
26.06.2017	14:09:30	A000	255	5,27	6 913,11	1345	S		
26.06.2017	14:09:46	A000	310	5,06	6 918,17	1346	S		
26.06.2017	14:10:06	A000	365	5,08	6 923,25	1347	S		
26.06.2017	14:10:24	A000	285	5,12	6 928,37	1348	S		
26.06.2017	14:10:40	A000	283	5,10	6 933,47	1349	S		
26.06.2017	14:10:56	A000	318	5,05	6 938,52	1350	S		
26.06.2017	14:11:14	A000	305	5,25	6 943,77	1351	S		
26.06.2017	14:11:34	A000	277	5,26	6 949,03	1352	S		
26.06.2017	14:34:24	A000	282	5,15	6 954,17	1353	S		
26.06.2017	14:34:46	A000	326	5,18	6 959,36	1354	S		
26.06.2017	14:35:02	A000	242	5,03	6 964,39	1355	S		
26.06.2017	14:35:20	A000	310	5,07	6 969,46	1356	S		
26.06.2017	14:35:36	A000	263	5,12	6 974,58	1357	S		
26.06.2017	14:35:54	A000	299	5,01	6 979,59	1358	S		
26.06.2017	14:36:12	A000	295	5,20	6 984,80	1359	S		
26.06.2017	14:36:32	A000	280	5,09	6 989,88	1360	S		
26.06.2017	14:36:52	A000	381	5,24	6 995,12	1361	S		
26.06.2017	14:37:10	A000	251	5,26	7 000,38	1362	S		
26.06.2017	14:37:32	A000	343	5,15	7 005,53	1363	S		
26.06.2017	14:37:52	A000	282	5,18	7 010,71	1364	S		
26.06.2017	14:38:10	A000	329	5,03	7 015,74	1365	S		
26.06.2017	14:38:30	A000	297	5,07	7 020,81	1366	S		
26.06.2017	14:38:48	A000	349	5,12	7 025,93	1367	S		
26.06.2017	14:39:06	A000	273	5,01	7 030,95	1368	S		
26.06.2017	14:39:22	A000	318	5,20	7 036,15	1369	S		
26.06.2017	14:39:38	A000	385	5,09	7 041,24	1370	S		
26.06.2017	14:39:56	A000	238	5,24	7 046,48	1371	S		
26.06.2017	14:40:16	A000	418	5,26	7 051,73	1372	S		
26.06.2017	14:40:40	A000	240	5,15	7 056,88	1373	S		
26.06.2017	14:40:56	A000	398	5,18	7 062,06	1374	S		
26.06.2017	14:42:00	A000	417	5,03	7 067,09	1375	S		
26.06.2017	14:42:18	A000	389	5,07	7 072,16	1376	S		
26.06.2017	14:42:38	A000	367	5,12	7 077,29	1377	S		
26.06.2017	14:42:56	A000	289	5,01	7 082,30	1378	S		
26.06.2017	14:43:16	A000	340	5,20	7 087,50	1379	S		
26.06.2017	14:43:34	A000	376	5,09	7 092,59	1380	S		
26.06.2017	14:43:54	A000	319	5,24	7 097,83	1381	S		
26.06.2017	14:44:12	A000	386	5,26	7 103,09	1382	S		
26.06.2017	14:44:32	A000	393	5,15	7 108,23	1383	S		
26.06.2017	14:44:50	A000	359	5,18	7 113,41	1384	S		

26.06.2017	14:45:08	A000	394	5,03	7 118,45	1385	S		
26.06.2017	14:45:26	A000	369	5,07	7 123,52	1386	S		
26.06.2017	14:45:46	A000	429	5,12	7 128,64	1387	S		
26.06.2017	14:46:04	A000	376	5,01	7 133,65	1388	S		
26.06.2017	14:46:22	A000	280	5,20	7 138,85	1389	S		
26.06.2017	14:46:40	A000	319	5,09	7 143,94	1390	S		
26.06.2017	14:46:58	A000	292	5,24	7 149,18	1391	S		
26.06.2017	14:47:16	A000	280	5,26	7 154,44	1392	S		
26.06.2017	14:47:34	A000	341	5,15	7 159,59	1393	S		
26.06.2017	14:47:52	A000	408	5,18	7 164,77	1394	S		
26.06.2017	14:48:12	A000	380	5,03	7 169,80	1395	S		
26.06.2017	14:48:34	A000	389	5,07	7 174,87	1396	S		
26.06.2017	14:48:56	A000	280	5,12	7 179,99	1397	S		
26.06.2017	14:49:16	A000	383	5,01	7 185,00	1398	S		
26.06.2017	14:49:34	A000	379	5,20	7 190,21	1399	S		
26.06.2017	14:49:50	A000	346	5,09	7 195,30	1400	S		
26.06.2017	14:50:12	A000	377	5,24	7 200,53	1401	S		
26.06.2017	14:50:30	A000	377	5,26	7 205,79	1402	S		
26.06.2017	14:50:48	A000	396	5,15	7 210,94	1403	S		
26.06.2017	14:51:10	A000	371	5,18	7 216,12	1404	S		
26.06.2017	14:51:28	A000	379	5,03	7 221,15	1405	S		
26.06.2017	14:51:48	A000	404	5,07	7 226,22	1406	S		
26.06.2017	14:52:06	A000	378	5,12	7 231,35	1407	S		
26.06.2017	14:52:24	A000	379	5,01	7 236,36	1408	S		
26.06.2017	14:52:40	A000	428	5,20	7 241,56	1409	S		
26.06.2017	14:52:56	A000	334	5,09	7 246,65	1410	S		
26.06.2017	14:53:12	A000	384	5,24	7 251,89	1411	S		
26.06.2017	14:53:32	A000	319	5,26	7 257,15	1412	S		
26.06.2017	14:53:50	A000	444	5,15	7 262,29	1413	S		
26.06.2017	14:54:10	A000	428	5,18	7 267,47	1414	S		
26.06.2017	14:54:34	A000	413	5,03	7 272,51	1415	S		
26.06.2017	14:56:44	A000	256	5,07	7 277,57	1416	S		
26.06.2017	14:57:14	A000	293	5,12	7 282,70	1417	S		
26.06.2017	14:57:34	A000	320	5,01	7 287,71	1418	S		
26.06.2017	14:57:52	A000	347	5,20	7 292,91	1419	S		
26.06.2017	14:58:10	A000	375	5,09	7 298,00	1420	S		
26.06.2017	14:58:28	A000	335	5,24	7 303,24	1421	S		
26.06.2017	14:58:48	A000	372	5,26	7 308,50	1422	S		
26.06.2017	14:59:14	A000	408	5,15	7 313,64	1423	S		
26.06.2017	15:00:00	A000	354	5,18	7 318,83	1424	S		
26.06.2017	15:00:18	A000	381	5,11	7 323,93	1425	S		
26.06.2017	15:00:38	A000	324	5,20	7 329,13	1426	S		
26.06.2017	15:00:54	A000	372	5,09	7 334,22	1427	S		
26.06.2017	15:01:12	A000	404	5,12	7 339,34	1428	S		
26.06.2017	15:01:28	A000	340	5,25	7 344,59	1429	S		
26.06.2017	15:01:46	A000	417	5,05	7 349,64	1430	S		
26.06.2017	15:02:04	A000	394	5,01	7 354,65	1431	S		
26.06.2017	15:02:22	A000	346	5,06	7 359,71	1432	S		
26.06.2017	15:02:40	A000	397	5,23	7 364,94	1433	S		
26.06.2017	15:02:58	A000	402	5,14	7 370,09	1434	S		
26.06.2017	15:03:14	A000	309	5,03	7 375,12	1435	S		
26.06.2017	15:03:32	A000	338	5,18	7 380,29	1436	S		
26.06.2017	15:03:48	A000	374	5,28	7 385,57	1437	S		
26.06.2017	15:04:06	A000	307	5,16	7 390,73	1438	S		
26.06.2017	15:04:22	A000	374	5,22	7 395,95	1439	S		
26.06.2017	15:04:40	A000	383	5,11	7 401,06	1440	S		
26.06.2017	15:05:00	A000	374	5,20	7 406,25	1441	S		
26.06.2017	15:05:18	A000	345	5,09	7 411,34	1442	S		
26.06.2017	15:05:44	A000	388	5,12	7 416,46	1443	S		
26.06.2017	15:06:04	A000	346	5,25	7 421,71	1444	S		
26.06.2017	15:06:26	A000	388	5,05	7 426,76	1445	S		
26.06.2017	15:06:44	A000	393	5,01	7 431,77	1446	S		
26.06.2017	15:07:02	A000	376	5,06	7 436,84	1447	S		

26.06.2017	15:07:16	A000	266	5,23	7 442,07	1448	S		
26.06.2017	15:07:36	A000	398	5,14	7 447,21	1449	S		
26.06.2017	15:07:52	A000	410	5,03	7 452,24	1450	S		
26.06.2017	15:08:10	A000	400	5,18	7 457,42	1451	S		
26.06.2017	15:08:28	A000	355	5,28	7 462,69	1452	S		
26.06.2017	15:08:48	A000	386	5,16	7 467,86	1453	S		
26.06.2017	15:09:04	A000	334	5,22	7 473,07	1454	S		
26.06.2017	15:09:22	A000	371	5,11	7 478,18	1455	S		
26.06.2017	15:09:38	A000	373	5,20	7 483,38	1456	S		
26.06.2017	15:09:56	A000	379	5,09	7 488,46	1457	S		
26.06.2017	15:10:14	A000	369	5,12	7 493,58	1458	S		
26.06.2017	15:10:32	A000	390	5,25	7 498,84	1459	S		
26.06.2017	15:10:50	A000	350	5,05	7 503,89	1460	S		
26.06.2017	15:11:10	A000	373	5,01	7 508,90	1461	S		
26.06.2017	15:11:30	A000	357	5,06	7 513,96	1462	S		
26.06.2017	15:11:52	A000	370	5,23	7 519,19	1463	S		
26.06.2017	15:12:10	A000	338	5,14	7 524,34	1464	S		
26.06.2017	15:12:28	A000	301	5,03	7 529,36	1465	S		
26.06.2017	15:12:46	A000	332	5,18	7 534,54	1466	S		
26.06.2017	15:13:04	A000	386	5,28	7 539,82	1467	S		
26.06.2017	15:13:20	A000	390	5,16	7 544,98	1468	S		
26.06.2017	15:13:38	A000	383	5,22	7 550,20	1469	S		
26.06.2017	15:13:58	A000	388	5,11	7 555,31	1470	S		
26.06.2017	15:14:14	A000	251	5,20	7 560,50	1471	S		
26.06.2017	15:14:34	A000	389	5,09	7 565,59	1472	S		
26.06.2017	15:14:54	A000	391	5,12	7 570,71	1473	S		
26.06.2017	15:15:16	A000	393	5,25	7 575,96	1474	S		
26.06.2017	15:16:58	A000	369	5,05	7 581,01	1475	S		
26.06.2017	15:17:16	A000	332	5,01	7 586,02	1476	S		
26.06.2017	15:17:36	A000	404	5,06	7 591,09	1477	S		
26.06.2017	15:17:56	A000	391	5,23	7 596,32	1478	S		
26.06.2017	15:18:14	A000	363	5,14	7 601,46	1479	S		
26.06.2017	15:18:34	A000	399	5,03	7 606,49	1480	S		
26.06.2017	15:21:06	A000	426	5,18	7 611,67	1481	S		
26.06.2017	15:21:30	A000	385	5,28	7 616,94	1482	S		
26.06.2017	15:21:56	A000	358	5,16	7 622,10	1483	S		
26.06.2017	15:22:16	A000	395	5,22	7 627,32	1484	S		
26.06.2017	15:22:34	A000	361	5,11	7 632,43	1485	S		
26.06.2017	15:22:50	A000	407	5,20	7 637,63	1486	S		
26.06.2017	15:23:10	A000	426	5,09	7 642,71	1487	S		
26.06.2017	15:23:30	A000	249	5,12	7 647,83	1488	S		
26.06.2017	15:23:50	A000	355	5,25	7 653,09	1489	S		
26.06.2017	15:24:06	A000	353	5,05	7 658,14	1490	S		
26.06.2017	15:24:26	A000	362	5,01	7 663,15	1491	S		
26.06.2017	15:24:44	A000	358	5,06	7 668,21	1492	S		
26.06.2017	15:25:02	A000	260	5,23	7 673,44	1493	S		
26.06.2017	15:25:24	A000	368	5,14	7 678,58	1494	S		
26.06.2017	15:25:40	A000	267	5,03	7 683,61	1495	S		
26.06.2017	15:26:00	A000	396	5,18	7 688,79	1496	S		
26.06.2017	15:26:22	A000	430	5,28	7 694,07	1497	S		
26.06.2017	15:26:44	A000	426	5,16	7 699,23	1498	S		
26.06.2017	15:27:06	A000	395	5,22	7 704,45	1499	S		
26.06.2017	15:27:24	A000	270	5,11	7 709,56	1500	S		
26.06.2017	15:27:44	A000	397	5,20	7 714,75	1501	S		
26.06.2017	15:28:04	A000	386	5,09	7 719,84	1502	S		
26.06.2017	15:28:26	A000	393	5,12	7 724,96	1503	S		
26.06.2017	15:28:44	A000	268	5,25	7 730,21	1504	S		
26.06.2017	15:29:16	A000	441	5,05	7 735,26	1505	S		
26.06.2017	15:29:34	A000	428	5,01	7 740,27	1506	S		
26.06.2017	15:29:54	A000	407	5,06	7 745,33	1507	S		
26.06.2017	15:30:12	A000	266	5,23	7 750,57	1508	S		
26.06.2017	15:30:28	A000	319	5,14	7 755,71	1509	S		
26.06.2017	15:30:44	A000	337	5,03	7 760,74	1510	S		

26.06.2017	15:31:04	A000	357	5,18	7 765,91	1511	S		
26.06.2017	15:31:22	A000	352	5,28	7 771,19	1512	S		
26.06.2017	15:31:46	A000	377	5,16	7 776,35	1513	S		
26.06.2017	15:32:08	A000	410	5,22	7 781,57	1514	S		
26.06.2017	15:32:30	A000	383	5,11	7 786,68	1515	S		
26.06.2017	15:33:00	A000	279	5,20	7 791,88	1516	S		
26.06.2017	15:33:18	A000	377	5,09	7 796,96	1517	S		
26.06.2017	15:33:38	A000	408	5,12	7 802,08	1518	S		
26.06.2017	15:33:56	A000	274	5,25	7 807,34	1519	S		
26.06.2017	15:35:18	A000	260	5,05	7 812,39	1520	S		
26.06.2017	15:35:40	A000	411	5,01	7 817,40	1521	S		
26.06.2017	16:23:06	A000	261	5,06	7 822,46	1522	S		
26.06.2017	16:23:34	A000	335	5,23	7 827,69	1523	S		
26.06.2017	16:24:04	A000	283	5,14	7 832,83	1524	S		
26.06.2017	16:24:20	A000	300	5,03	7 837,86	1525	S		
26.06.2017	16:24:40	A000	356	5,18	7 843,04	1526	S		
26.06.2017	16:25:00	A000	305	5,28	7 848,32	1527	S		
26.06.2017	16:25:20	A000	343	5,16	7 853,48	1528	S		
26.06.2017	16:25:38	A000	320	5,22	7 858,70	1529	S		
26.06.2017	16:25:58	A000	313	5,11	7 863,80	1530	S		
26.06.2017	16:26:18	A000	318	5,20	7 869,00	1531	S		
26.06.2017	16:26:36	A000	361	5,09	7 874,09	1532	S		
26.06.2017	16:26:54	A000	306	5,23	7 879,31	1533	S		
26.06.2017	16:27:18	A000	352	5,15	7 884,46	1534	S		
26.06.2017	16:27:38	A000	266	5,00	7 889,47	1535	S		
26.06.2017	16:27:58	A000	281	5,18	7 894,65	1536	S		
26.06.2017	16:28:16	A000	278	5,24	7 899,89	1537	S		
26.06.2017	16:28:34	A000	255	5,02	7 904,91	1538	S		
26.06.2017	16:28:54	A000	259	5,06	7 909,96	1539	S		
26.06.2017	16:29:12	A000	352	5,26	7 915,23	1540	S		
26.06.2017	16:29:32	A000	346	5,17	7 920,40	1541	S		
26.06.2017	16:29:56	A000	338	5,07	7 925,47	1542	S		
26.06.2017	16:30:18	A000	307	5,11	7 930,58	1543	S		
26.06.2017	16:30:36	A000	390	5,13	7 935,71	1544	S		
26.06.2017	16:30:56	A000	373	5,04	7 940,75	1545	S		
26.06.2017	16:33:28	A000	320	5,21	7 945,95	1546	S		
26.06.2017	16:33:54	A000	288	5,09	7 951,05	1547	S		
26.06.2017	16:34:12	A000	378	5,23	7 956,27	1548	S		
26.06.2017	16:34:30	A000	394	5,15	7 961,42	1549	S		
26.06.2017	16:34:48	A000	288	5,00	7 966,42	1550	S		
26.06.2017	16:35:26	A000	389	5,18	7 971,61	1551	S		
26.06.2017	16:35:44	A000	402	5,24	7 976,85	1552	S		
26.06.2017	16:36:12	A000	349	5,02	7 981,86	1553	S		
26.06.2017	16:36:32	A000	374	5,06	7 986,92	1554	S		
26.06.2017	16:36:52	A000	362	5,26	7 992,18	1555	S		
26.06.2017	16:37:10	A000	395	5,17	7 997,35	1556	S		
26.06.2017	16:37:28	A000	348	5,07	8 002,43	1557	S		
26.06.2017	16:38:00	A000	405	5,11	8 007,54	1558	S		
26.06.2017	16:38:20	A000	348	5,13	8 012,67	1559	S		
26.06.2017	16:38:38	A000	270	5,04	8 017,70	1560	S		
26.06.2017	16:38:56	A000	360	5,21	8 022,91	1561	S		
26.06.2017	16:39:24	A000	348	5,09	8 028,00	1562	S		
26.06.2017	16:39:46	A000	390	5,23	8 033,23	1563	S		
26.06.2017	16:40:04	A000	360	5,15	8 038,38	1564	S		
26.06.2017	16:40:26	A000	261	5,00	8 043,38	1565	S		
26.06.2017	16:40:44	A000	325	5,18	8 048,57	1566	S		
26.06.2017	16:41:04	A000	393	5,24	8 053,81	1567	S		
26.06.2017	16:41:26	A000	371	5,02	8 058,82	1568	S		
26.06.2017	16:41:44	A000	367	5,06	8 063,88	1569	S		
26.06.2017	16:42:12	A000	374	5,26	8 069,14	1570	S		
26.06.2017	16:42:28	A000	351	5,17	8 074,31	1571	S		
26.06.2017	16:42:46	A000	358	5,07	8 079,38	1572	S		
26.06.2017	16:43:04	A000	269	5,11	8 084,50	1573	S		

26.06.2017	16:43:22	A000	380	5,13	8 089,63	1574	S		
26.06.2017	16:44:44	A000	277	5,04	8 094,66	1575	S		
26.06.2017	16:45:02	A000	333	5,21	8 099,87	1576	S		
26.06.2017	16:45:22	A000	294	5,09	8 104,96	1577	S		
26.06.2017	16:45:44	A000	281	5,23	8 110,19	1578	S		
26.06.2017	16:46:02	A000	322	5,15	8 115,34	1579	S		
26.06.2017	16:46:26	A000	355	5,00	8 120,34	1580	S		
26.06.2017	16:46:42	A000	264	5,18	8 125,52	1581	S		
26.06.2017	16:46:58	A000	294	5,24	8 130,76	1582	S		
26.06.2017	16:47:18	A000	265	5,02	8 135,78	1583	S		
26.06.2017	16:47:36	A000	237	5,06	8 140,84	1584	S		
26.06.2017	16:47:56	A000	303	5,26	8 146,10	1585	S		
26.06.2017	16:48:16	A000	301	5,17	8 151,27	1586	S		
26.06.2017	16:48:36	A000	262	5,07	8 156,34	1587	S		
26.06.2017	16:48:54	A000	316	5,11	8 161,46	1588	S		
26.06.2017	16:49:14	A000	328	5,13	8 166,58	1589	S		
26.06.2017	16:49:32	A000	258	5,04	8 171,62	1590	S		
26.06.2017	16:49:50	A000	331	5,21	8 176,83	1591	S		
26.06.2017	16:50:06	A000	345	5,09	8 181,92	1592	S		
26.06.2017	16:50:28	A000	227	5,23	8 187,15	1593	S		
26.06.2017	16:50:48	A000	346	5,15	8 192,30	1594	S		
26.06.2017	16:51:08	A000	247	5,00	8 197,30	1595	S		
26.06.2017	16:51:26	A000	269	5,18	8 202,48	1596	S		
26.06.2017	16:51:46	A000	365	5,24	8 207,72	1597	S		
26.06.2017	16:52:02	A000	336	5,02	8 212,74	1598	S		
26.06.2017	16:52:22	A000	312	5,06	8 217,79	1599	S		
26.06.2017	16:52:38	A000	280	5,26	8 223,06	1600	S		
26.06.2017	16:52:56	A000	322	5,17	8 228,23	1601	S		
26.06.2017	16:53:16	A000	392	5,07	8 233,30	1602	S		
26.06.2017	16:53:34	A000	253	5,11	8 238,41	1603	S		
26.06.2017	16:53:52	A000	390	5,13	8 243,54	1604	S		
26.06.2017	16:54:10	A000	254	5,04	8 248,58	1605	S		
26.06.2017	16:54:28	A000	267	5,21	8 253,78	1606	S		
26.06.2017	16:57:20	A000	254	5,09	8 258,88	1607	S		
26.06.2017	16:57:44	A000	317	5,23	8 264,10	1608	S		
26.06.2017	16:58:02	A000	263	5,15	8 269,25	1609	S		
26.06.2017	16:58:18	A000	296	5,00	8 274,25	1610	S		
26.06.2017	16:58:40	A000	315	5,18	8 279,44	1611	S		
26.06.2017	16:58:58	A000	258	5,24	8 284,68	1612	S		
26.06.2017	16:59:14	A000	242	5,02	8 289,69	1613	S		
26.06.2017	16:59:34	A000	266	5,06	8 294,75	1614	S		
26.06.2017	16:59:58	A000	363	5,26	8 300,01	1615	S		
26.06.2017	17:00:16	A000	264	5,17	8 305,19	1616	S		
26.06.2017	17:00:36	A000	319	5,07	8 310,26	1617	S		
26.06.2017	17:00:54	A000	268	5,11	8 315,37	1618	S		
26.06.2017	17:01:12	A000	264	5,13	8 320,50	1619	S		
26.06.2017	17:01:38	A000	353	5,04	8 325,54	1620	S		
26.06.2017	17:01:56	A000	335	5,21	8 330,74	1621	S		
26.06.2017	17:02:16	A000	276	5,09	8 335,83	1622	S		
26.06.2017	17:02:34	A000	270	5,23	8 341,06	1623	S		
26.06.2017	17:02:58	A000	268	5,15	8 346,21	1624	S		
26.06.2017	17:03:14	A000	348	5,00	8 351,21	1625	S		
26.06.2017	17:03:32	A000	288	5,18	8 356,40	1626	S		
26.06.2017	17:03:50	A000	375	5,24	8 361,64	1627	S		
26.06.2017	17:04:08	A000	371	5,02	8 366,65	1628	S		
26.06.2017	17:04:28	A000	357	5,06	8 371,71	1629	S		
26.06.2017	17:04:48	A000	298	5,26	8 376,97	1630	S		
26.06.2017	17:05:06	A000	383	5,17	8 382,14	1631	S		
26.06.2017	17:05:26	A000	382	5,07	8 387,21	1632	S		
26.06.2017	17:05:46	A000	353	5,11	8 392,33	1633	S		
26.06.2017	17:06:04	A000	222	5,13	8 397,46	1634	S		
26.06.2017	17:06:24	A000	349	5,04	8 402,49	1635	S		
26.06.2017	17:06:42	A000	363	5,21	8 407,70	1636	S		

26.06.2017	17:07:02	A000	380	5,09	8 412,79	1637	S		
26.06.2017	17:07:22	A000	408	5,23	8 418,02	1638	S		
26.06.2017	17:07:42	A000	290	5,15	8 423,17	1639	S		
26.06.2017	17:08:04	A000	384	5,11	8 428,28	1640	S		
26.06.2017	17:08:26	A000	390	5,18	8 433,46	1641	S		
26.06.2017	17:08:46	A000	378	5,15	8 438,61	1642	S		
26.06.2017	17:09:04	A000	321	5,17	8 443,78	1643	S		
26.06.2017	17:09:26	A000	350	5,24	8 449,02	1644	S		
26.06.2017	17:09:46	A000	403	5,09	8 454,11	1645	S		
26.06.2017	17:10:04	A000	427	5,20	8 459,31	1646	S		
26.06.2017	17:10:26	A000	353	5,06	8 464,37	1647	S		
26.06.2017	17:10:44	A000	366	5,13	8 469,50	1648	S		
26.06.2017	17:11:02	A000	421	5,07	8 474,57	1649	S		
26.06.2017	17:11:22	A000	264	5,26	8 479,83	1650	S		
26.06.2017	17:11:40	A000	336	5,23	8 485,05	1651	S		
26.06.2017	17:11:58	A000	368	5,01	8 490,07	1652	S		
26.06.2017	18:10:42	A000	336	5,03	8 495,10	1653	S		
26.06.2017	18:11:00	A000	274	5,11	8 500,21	1654	S		
26.06.2017	18:11:18	A000	430	5,18	8 505,40	1655	S		
26.06.2017	18:11:40	A000	336	5,15	8 510,54	1656	S		
26.06.2017	18:11:58	A000	417	5,17	8 515,71	1657	S		
26.06.2017	18:12:18	A000	406	5,24	8 520,95	1658	S		
26.06.2017	18:12:42	A000	393	5,09	8 526,04	1659	S		
26.06.2017	18:13:06	A000	370	5,20	8 531,25	1660	S		
26.06.2017	18:13:24	A000	387	5,06	8 536,30	1661	S		
26.06.2017	18:13:42	A000	404	5,13	8 541,43	1662	S		
26.06.2017	18:14:02	A000	419	5,07	8 546,50	1663	S		
26.06.2017	18:14:18	A000	400	5,26	8 551,76	1664	S		
26.06.2017	18:14:38	A000	395	5,23	8 556,99	1665	S		
26.06.2017	18:14:54	A000	366	5,01	8 562,00	1666	S		
26.06.2017	18:15:12	A000	365	5,03	8 567,03	1667	S		
26.06.2017	18:15:32	A000	410	5,11	8 572,15	1668	S		
26.06.2017	18:17:52	A000	375	5,18	8 577,33	1669	S		
26.06.2017	18:18:16	A000	404	5,15	8 582,48	1670	S		
26.06.2017	18:18:36	A000	380	5,17	8 587,65	1671	S		
26.06.2017	18:18:54	A000	380	5,24	8 592,89	1672	S		
26.06.2017	18:19:12	A000	373	5,09	8 597,98	1673	S		
26.06.2017	18:19:36	A000	429	5,20	8 603,18	1674	S		
26.06.2017	18:20:24	A000	306	5,06	8 608,24	1675	S		
26.06.2017	18:20:42	A000	299	5,13	8 613,36	1676	S		
26.06.2017	18:21:06	A000	292	5,07	8 618,43	1677	S		
26.06.2017	18:21:48	A000	375	5,26	8 623,69	1678	S		
26.06.2017	18:22:06	A000	349	5,23	8 628,92	1679	S		
26.06.2017	18:22:22	A000	366	5,01	8 633,93	1680	S		
26.06.2017	18:22:40	A000	334	5,03	8 638,97	1681	S		
26.06.2017	18:23:00	A000	394	5,11	8 644,08	1682	S		
26.06.2017	18:23:18	A000	375	5,18	8 649,26	1683	S		
26.06.2017	18:23:36	A000	388	5,15	8 654,41	1684	S		
26.06.2017	18:23:58	A000	370	5,17	8 659,58	1685	S		
26.06.2017	18:24:16	A000	389	5,24	8 664,82	1686	S		
26.06.2017	18:24:36	A000	305	5,09	8 669,91	1687	S		
26.06.2017	18:24:52	A000	322	5,20	8 675,11	1688	S		
26.06.2017	18:25:10	A000	333	5,06	8 680,17	1689	S		
26.06.2017	18:25:28	A000	367	5,13	8 685,30	1690	S		
26.06.2017	18:25:48	A000	336	5,07	8 690,37	1691	S		
26.06.2017	18:26:06	A000	281	5,26	8 695,63	1692	S		
26.06.2017	18:26:24	A000	294	5,23	8 700,85	1693	S		
26.06.2017	18:26:42	A000	313	5,01	8 705,87	1694	S		
26.06.2017	18:27:00	A000	270	5,03	8 710,90	1695	S		
26.06.2017	18:27:18	A000	302	5,11	8 716,01	1696	S		
26.06.2017	18:27:36	A000	262	5,18	8 721,20	1697	S		
26.06.2017	18:27:54	A000	398	5,15	8 726,34	1698	S		
26.06.2017	18:28:14	A000	403	5,17	8 731,51	1699	S		

26.06.2017	18:28:30	A000	359	5,24	8 736,75	1700	S		
26.06.2017	18:28:46	A000	374	5,09	8 741,84	1701	S		
26.06.2017	18:29:04	A000	364	5,20	8 747,05	1702	S		
26.06.2017	18:29:20	A000	264	5,06	8 752,10	1703	S		
26.06.2017	18:29:38	A000	280	5,13	8 757,23	1704	S		
26.06.2017	18:29:56	A000	418	5,07	8 762,30	1705	S		
26.06.2017	18:30:14	A000	324	5,26	8 767,56	1706	S		
26.06.2017	18:30:34	A000	376	5,23	8 772,78	1707	S		
26.06.2017	18:30:54	A000	402	5,01	8 777,80	1708	S		
26.06.2017	18:31:10	A000	290	5,03	8 782,83	1709	S		
26.06.2017	18:31:28	A000	296	5,11	8 787,95	1710	S		
26.06.2017	18:31:48	A000	311	5,18	8 793,13	1711	S		
26.06.2017	18:32:08	A000	414	5,15	8 798,28	1712	S		
26.06.2017	18:32:26	A000	378	5,17	8 803,44	1713	S		
26.06.2017	18:32:44	A000	378	5,24	8 808,68	1714	S		
26.06.2017	18:33:04	A000	390	5,09	8 813,78	1715	S		
26.06.2017	18:33:20	A000	395	5,20	8 818,98	1716	S		
26.06.2017	18:33:38	A000	391	5,06	8 824,04	1717	S		
26.06.2017	18:33:54	A000	353	5,13	8 829,16	1718	S		
26.06.2017	18:34:14	A000	365	5,07	8 834,23	1719	S		
26.06.2017	18:34:30	A000	267	5,26	8 839,49	1720	S		
26.06.2017	18:35:34	A000	271	5,23	8 844,72	1721	S		
26.06.2017	18:35:52	A000	294	5,01	8 849,73	1722	S		
26.06.2017	18:36:10	A000	362	5,03	8 854,77	1723	S		
26.06.2017	18:36:30	A000	369	5,11	8 859,88	1724	S		
26.06.2017	18:36:48	A000	379	5,18	8 865,06	1725	S		
26.06.2017	18:37:08	A000	419	5,15	8 870,21	1726	S		
26.06.2017	18:37:26	A000	398	5,17	8 875,38	1727	S		
26.06.2017	18:37:44	A000	391	5,24	8 880,62	1728	S		
26.06.2017	18:38:00	A000	400	5,09	8 885,71	1729	S		
26.06.2017	18:38:18	A000	400	5,20	8 890,91	1730	S		
26.06.2017	18:38:38	A000	415	5,06	8 895,97	1731	S		
26.06.2017	18:38:54	A000	209	5,13	8 901,09	1732	S		
26.06.2017	18:41:10	A000	397	5,07	8 906,16	1733	S		
26.06.2017	18:41:30	A000	399	5,26	8 911,42	1734	S		
27.06.2017	08:59:38	A000	347	5,23	8 916,65	1735	S		
27.06.2017	09:00:04	A000	379	5,01	8 921,66	1736	S		
27.06.2017	09:00:22	A000	357	5,03	8 926,70	1737	S		
27.06.2017	09:00:40	A000	292	5,11	8 931,81	1738	S		
27.06.2017	09:01:02	A000	375	5,18	8 936,99	1739	S		
27.06.2017	09:01:18	A000	248	5,15	8 942,14	1740	S		
27.06.2017	09:01:36	A000	425	5,17	8 947,31	1741	S		
27.06.2017	09:01:54	A000	403	5,24	8 952,55	1742	S		
27.06.2017	09:02:14	A000	372	5,09	8 957,64	1743	S		
27.06.2017	09:02:34	A000	379	5,20	8 962,84	1744	S		
27.06.2017	09:02:50	A000	404	5,02	8 967,87	1745	S		
27.06.2017	09:03:10	A000	420	5,27	8 973,13	1746	S		
27.06.2017	09:03:28	A000	389	5,25	8 978,38	1747	S		
27.06.2017	09:03:46	A000	378	5,04	8 983,42	1748	S		
27.06.2017	09:04:02	A000	348	5,19	8 988,61	1749	S		
27.06.2017	09:04:20	A000	360	5,13	8 993,75	1750	S		
27.06.2017	09:04:36	A000	265	5,08	8 998,83	1751	S		
27.06.2017	09:04:54	A000	289	5,16	9 003,98	1752	S		
27.06.2017	09:05:14	A000	392	5,10	9 009,08	1753	S		
27.06.2017	09:05:30	A000	371	5,21	9 014,29	1754	S		
27.06.2017	09:05:48	A000	385	5,02	9 019,31	1755	S		
27.06.2017	09:06:04	A000	414	5,27	9 024,58	1756	S		
27.06.2017	09:06:18	A000	257	5,25	9 029,83	1757	S		
27.06.2017	09:06:34	A000	385	5,04	9 034,87	1758	S		
27.06.2017	09:06:50	A000	412	5,19	9 040,06	1759	S		
27.06.2017	09:07:04	A000	408	5,13	9 045,19	1760	S		
27.06.2017	09:07:20	A000	406	5,08	9 050,27	1761	S		
27.06.2017	09:07:36	A000	427	5,16	9 055,43	1762	S		

27.06.2017	09:07:52	A000	377	5,10	9 060,53	1763	S		
27.06.2017	09:08:08	A000	392	5,21	9 065,74	1764	S		
27.06.2017	09:08:22	A000	418	5,02	9 070,76	1765	S		
27.06.2017	09:08:40	A000	360	5,27	9 076,03	1766	S		
27.06.2017	09:08:54	A000	431	5,25	9 081,27	1767	S		
27.06.2017	09:09:14	A000	297	5,04	9 086,32	1768	S		
27.06.2017	09:09:34	A000	406	5,19	9 091,51	1769	S		
27.06.2017	09:16:46	A000	442	5,13	9 096,64	1770	S		
27.06.2017	09:17:02	A000	407	5,08	9 101,72	1771	S		
27.06.2017	09:17:16	A000	382	5,16	9 106,87	1772	S		
27.06.2017	09:17:34	A000	327	5,10	9 111,97	1773	S		
27.06.2017	09:17:50	A000	367	5,21	9 117,18	1774	S		
27.06.2017	09:18:54	A000	366	5,02	9 122,21	1775	S		
27.06.2017	09:19:12	A000	317	5,27	9 127,47	1776	S		
27.06.2017	09:19:30	A000	419	5,25	9 132,72	1777	S		
27.06.2017	09:19:46	A000	403	5,04	9 137,76	1778	S		
27.06.2017	09:20:06	A000	384	5,19	9 142,95	1779	S		
27.06.2017	09:20:22	A000	357	5,13	9 148,09	1780	S		
27.06.2017	09:20:40	A000	380	5,08	9 153,16	1781	S		
27.06.2017	09:20:58	A000	364	5,16	9 158,32	1782	S		
27.06.2017	09:21:14	A000	276	5,10	9 163,42	1783	S		
27.06.2017	09:21:30	A000	405	5,21	9 168,63	1784	S		
27.06.2017	09:21:44	A000	364	5,02	9 173,65	1785	S		
27.06.2017	09:22:00	A000	396	5,27	9 178,92	1786	S		
27.06.2017	09:22:14	A000	365	5,25	9 184,17	1787	S		
27.06.2017	09:22:32	A000	397	5,04	9 189,21	1788	S		
27.06.2017	09:22:48	A000	356	5,19	9 194,40	1789	S		
27.06.2017	09:23:04	A000	393	5,13	9 199,53	1790	S		
27.06.2017	09:23:20	A000	368	5,08	9 204,61	1791	S		
27.06.2017	09:23:38	A000	341	5,16	9 209,77	1792	S		
27.06.2017	09:23:54	A000	363	5,10	9 214,87	1793	S		
27.06.2017	09:24:10	A000	381	5,21	9 220,08	1794	S		
27.06.2017	09:24:28	A000	352	5,02	9 225,10	1795	S		
27.06.2017	09:24:48	A000	397	5,27	9 230,37	1796	S		
27.06.2017	09:27:10	A000	325	5,25	9 235,61	1797	S		
27.06.2017	09:27:32	A000	410	5,04	9 240,66	1798	S		
27.06.2017	09:27:50	A000	389	5,19	9 245,85	1799	S		
27.06.2017	09:28:06	A000	370	5,13	9 250,98	1800	S		
27.06.2017	09:28:24	A000	388	5,08	9 256,06	1801	S		
27.06.2017	09:28:42	A000	351	5,16	9 261,21	1802	S		
27.06.2017	09:29:00	A000	376	5,10	9 266,31	1803	S		
27.06.2017	09:29:18	A000	393	5,21	9 271,52	1804	S		
27.06.2017	09:29:34	A000	389	5,02	9 276,54	1805	S		
27.06.2017	09:29:52	A000	414	5,27	9 281,81	1806	S		
27.06.2017	09:30:10	A000	409	5,25	9 287,06	1807	S		
27.06.2017	09:30:30	A000	420	5,04	9 292,10	1808	S		
27.06.2017	09:30:46	A000	389	5,19	9 297,29	1809	S		
27.06.2017	09:31:00	A000	391	5,13	9 302,43	1810	S		
27.06.2017	09:31:18	A000	363	5,08	9 307,50	1811	S		
27.06.2017	09:31:34	A000	394	5,16	9 312,66	1812	S		
27.06.2017	09:31:52	A000	373	5,10	9 317,76	1813	S		
27.06.2017	09:32:14	A000	377	5,21	9 322,97	1814	S		
27.06.2017	09:32:30	A000	368	5,02	9 327,99	1815	S		
27.06.2017	09:32:46	A000	375	5,27	9 333,26	1816	S		
27.06.2017	09:33:02	A000	391	5,25	9 338,51	1817	S		
27.06.2017	09:33:22	A000	396	5,04	9 343,55	1818	S		
27.06.2017	09:33:40	A000	392	5,19	9 348,74	1819	S		
27.06.2017	09:33:58	A000	383	5,13	9 353,87	1820	S		
27.06.2017	09:34:18	A000	390	5,08	9 358,95	1821	S		
27.06.2017	09:34:36	A000	400	5,16	9 364,11	1822	S		
27.06.2017	09:34:56	A000	413	5,10	9 369,20	1823	S		
27.06.2017	09:35:12	A000	422	5,21	9 374,42	1824	S		
27.06.2017	09:35:28	A000	427	5,02	9 379,44	1825	S		

27.06.2017	09:35:46	A000	425	5,27	9 384,71	1826	S		
27.06.2017	09:36:04	A000	444	5,25	9 389,95	1827	S		
27.06.2017	09:36:24	A000	416	5,04	9 394,99	1828	S		
27.06.2017	09:36:40	A000	411	5,19	9 400,19	1829	S		
27.06.2017	09:36:56	A000	410	5,13	9 405,32	1830	S		
27.06.2017	09:37:14	A000	399	5,08	9 410,40	1831	S		
27.06.2017	09:37:30	A000	411	5,16	9 415,55	1832	S		
27.06.2017	09:37:46	A000	367	5,10	9 420,65	1833	S		
27.06.2017	09:38:02	A000	375	5,21	9 425,86	1834	S		
27.06.2017	09:38:18	A000	405	5,02	9 430,88	1835	S		
27.06.2017	09:38:34	A000	431	5,27	9 436,15	1836	S		
27.06.2017	09:38:52	A000	397	5,25	9 441,40	1837	S		
27.06.2017	09:39:08	A000	414	5,04	9 446,44	1838	S		
27.06.2017	09:39:26	A000	366	5,19	9 451,63	1839	S		
27.06.2017	09:39:44	A000	386	5,13	9 456,77	1840	S		
27.06.2017	09:40:02	A000	417	5,08	9 461,84	1841	S		
27.06.2017	09:40:22	A000	413	5,16	9 467,00	1842	S		
27.06.2017	09:40:40	A000	417	5,10	9 472,10	1843	S		
27.06.2017	09:40:54	A000	407	5,21	9 477,31	1844	S		
27.06.2017	09:41:12	A000	431	5,02	9 482,33	1845	S		
27.06.2017	09:41:32	A000	400	5,01	9 487,34	1846	S		
27.06.2017	09:41:50	A000	415	5,15	9 492,49	1847	S		
27.06.2017	09:42:12	A000	431	5,27	9 497,76	1848	S		
27.06.2017	09:42:28	A000	400	5,06	9 502,82	1849	S		
27.06.2017	09:42:46	A000	390	5,04	9 507,86	1850	S		
27.06.2017	09:43:12	A000	421	5,08	9 512,94	1851	S		
27.06.2017	09:43:30	A000	261	5,21	9 518,15	1852	S		
27.06.2017	09:43:46	A000	429	5,02	9 523,17	1853	S		
27.06.2017	09:44:02	A000	380	5,13	9 528,30	1854	S		
27.06.2017	09:44:18	A000	373	5,19	9 533,49	1855	S		
27.06.2017	09:44:34	A000	408	5,25	9 538,73	1856	S		
27.06.2017	09:44:52	A000	350	5,10	9 543,83	1857	S		
27.06.2017	09:45:08	A000	289	5,01	9 548,84	1858	S		
27.06.2017	09:45:24	A000	383	5,15	9 553,99	1859	S		
27.06.2017	09:45:40	A000	413	5,27	9 559,26	1860	S		
27.06.2017	09:45:56	A000	429	5,06	9 564,32	1861	S		
27.06.2017	09:46:24	A000	279	5,04	9 569,36	1862	S		
27.06.2017	09:59:14	A000	412	5,08	9 574,44	1863	S		
27.06.2017	09:59:34	A000	422	5,21	9 579,65	1864	S		
27.06.2017	09:59:56	A000	450	5,02	9 584,67	1865	S		
27.06.2017	10:00:16	A000	455	5,13	9 589,80	1866	S		
27.06.2017	10:00:32	A000	446	5,19	9 594,99	1867	S		
27.06.2017	10:00:52	A000	453	5,25	9 600,24	1868	S		
27.06.2017	10:01:12	A000	440	5,10	9 605,33	1869	S		
27.06.2017	10:01:30	A000	427	5,01	9 610,34	1870	S		
27.06.2017	10:01:48	A000	408	5,15	9 615,49	1871	S		
27.06.2017	10:02:08	A000	437	5,27	9 620,76	1872	S		
27.06.2017	10:02:28	A000	419	5,06	9 625,82	1873	S		
27.06.2017	10:02:52	A000	388	5,04	9 630,86	1874	S		
27.06.2017	10:03:44	A000	382	5,08	9 635,94	1875	S		
27.06.2017	10:03:58	A000	313	5,21	9 641,15	1876	S		
27.06.2017	10:04:18	A000	357	5,02	9 646,17	1877	S		
27.06.2017	10:04:34	A000	304	5,13	9 651,30	1878	S		
27.06.2017	10:04:50	A000	432	5,19	9 656,49	1879	S		
27.06.2017	10:05:06	A000	420	5,25	9 661,74	1880	S		
27.06.2017	10:05:24	A000	426	5,10	9 666,83	1881	S		
27.06.2017	10:05:40	A000	418	5,01	9 671,84	1882	S		
27.06.2017	10:05:58	A000	436	5,15	9 676,99	1883	S		
27.06.2017	10:06:16	A000	438	5,27	9 682,26	1884	S		
27.06.2017	10:06:34	A000	435	5,06	9 687,32	1885	S		
27.06.2017	10:06:52	A000	428	5,04	9 692,36	1886	S		
27.06.2017	10:07:10	A000	420	5,08	9 697,44	1887	S		
27.06.2017	10:07:30	A000	423	5,21	9 702,65	1888	S		

27.06.2017	10:07:44	A000	441	5,02	9 707,67	1889	S		
27.06.2017	10:07:58	A000	427	5,13	9 712,80	1890	S		
27.06.2017	10:08:14	A000	417	5,19	9 717,99	1891	S		
27.06.2017	10:08:34	A000	391	5,25	9 723,24	1892	S		
27.06.2017	10:08:52	A000	412	5,10	9 728,33	1893	S		
27.06.2017	10:09:10	A000	422	5,01	9 733,34	1894	S		
27.06.2017	10:09:26	A000	403	5,15	9 738,49	1895	S		
27.06.2017	10:09:44	A000	397	5,27	9 743,76	1896	S		
27.06.2017	10:10:02	A000	391	5,06	9 748,82	1897	S		
27.06.2017	10:10:20	A000	395	5,04	9 753,87	1898	S		
27.06.2017	10:10:38	A000	413	5,08	9 758,94	1899	S		
27.06.2017	10:10:58	A000	404	5,21	9 764,15	1900	S		
27.06.2017	10:11:28	A000	415	5,02	9 769,17	1901	S		
27.06.2017	10:11:44	A000	429	5,13	9 774,30	1902	S		
27.06.2017	10:12:02	A000	442	5,19	9 779,49	1903	S		
27.06.2017	10:12:20	A000	407	5,25	9 784,74	1904	S		
27.06.2017	10:12:38	A000	419	5,10	9 789,84	1905	S		
27.06.2017	10:12:58	A000	384	5,01	9 794,84	1906	S		
27.06.2017	10:13:32	A000	410	5,15	9 800,00	1907	S		
27.06.2017	10:13:52	A000	418	5,27	9 805,26	1908	S		
27.06.2017	10:14:06	A000	350	5,06	9 810,33	1909	S		
27.06.2017	10:14:22	A000	389	5,04	9 815,37	1910	S		
27.06.2017	10:14:40	A000	358	5,08	9 820,44	1911	S		
27.06.2017	10:14:56	A000	417	5,21	9 825,65	1912	S		
27.06.2017	10:15:22	A000	425	5,02	9 830,67	1913	S		
27.06.2017	10:15:38	A000	399	5,13	9 835,81	1914	S		
27.06.2017	10:15:54	A000	347	5,19	9 840,99	1915	S		
27.06.2017	10:18:00	A000	438	5,25	9 846,24	1916	S		
27.06.2017	11:17:08	A000	350	5,10	9 851,34	1917	S		
27.06.2017	11:17:56	A000	384	5,01	9 856,34	1918	S		
27.06.2017	13:36:20	A000	360	5,15	9 861,50	1919	S		
27.06.2017	13:36:34	A000	385	5,27	9 866,76	1920	S		
27.06.2017	13:36:54	A000	395	5,06	9 871,83	1921	S		
27.06.2017	13:37:12	A000	432	5,04	9 876,87	1922	S		
27.06.2017	13:37:28	A000	402	5,08	9 881,94	1923	S		
27.06.2017	13:37:48	A000	416	5,21	9 887,15	1924	S		
27.06.2017	13:38:30	A000	393	5,02	9 892,17	1925	S		
27.06.2017	13:38:48	A000	374	5,13	9 897,31	1926	S		
27.06.2017	13:41:30	A000	380	5,19	9 902,50	1927	S		
27.06.2017	13:41:52	A000	414	5,25	9 907,74	1928	S		
27.06.2017	13:42:14	A000	428	5,10	9 912,84	1929	S		
27.06.2017	13:42:32	A000	426	5,01	9 917,84	1930	S		
27.06.2017	13:42:48	A000	396	5,15	9 923,00	1931	S		
27.06.2017	13:43:04	A000	423	5,27	9 928,27	1932	S		
27.06.2017	13:43:22	A000	409	5,06	9 933,33	1933	S		
27.06.2017	13:43:38	A000	396	5,04	9 938,37	1934	S		
27.06.2017	13:44:02	A000	424	5,08	9 943,45	1935	S		
27.06.2017	13:44:20	A000	400	5,21	9 948,66	1936	S		
27.06.2017	13:44:40	A000	415	5,02	9 953,68	1937	S		
27.06.2017	13:44:58	A000	392	5,13	9 958,81	1938	S		
27.06.2017	13:45:18	A000	413	5,19	9 964,00	1939	S		
27.06.2017	13:45:34	A000	417	5,25	9 969,24	1940	S		
27.06.2017	13:45:54	A000	403	5,10	9 974,34	1941	S		
27.06.2017	13:46:12	A000	444	5,01	9 979,35	1942	S		
27.06.2017	13:46:30	A000	421	5,15	9 984,50	1943	S		
27.06.2017	13:46:52	A000	406	5,27	9 989,77	1944	S		
27.06.2017	13:47:10	A000	273	5,06	9 994,83	1945	S		
27.06.2017	13:47:30	A000	371	5,04	9 999,87	1946	S		
27.06.2017	13:47:48	A000	351	5,08	10 004,95	1947	S		
27.06.2017	13:48:08	A000	407	5,21	10 010,16	1948	S		
27.06.2017	13:48:26	A000	395	5,02	10 015,18	1949	S		
27.06.2017	13:48:44	A000	423	5,13	10 020,31	1950	S		
27.06.2017	13:49:00	A000	430	5,03	10 025,34	1951	S		

27.06.2017	13:49:18	A000	412	5,16	10 030,50	1952	S		
27.06.2017	13:49:36	A000	421	5,11	10 035,60	1953	S		
27.06.2017	13:49:56	A000	374	5,20	10 040,80	1954	S		
27.06.2017	13:50:16	A000	400	5,18	10 045,98	1955	S		
27.06.2017	13:50:32	A000	412	5,05	10 051,02	1956	S		
27.06.2017	13:50:50	A000	383	5,22	10 056,24	1957	S		
27.06.2017	13:51:06	A000	425	5,23	10 061,47	1958	S		
27.06.2017	13:51:24	A000	402	5,14	10 066,61	1959	S		
27.06.2017	13:51:42	A000	388	5,12	10 071,73	1960	S		
27.06.2017	13:51:58	A000	395	5,27	10 077,01	1961	S		
27.06.2017	13:52:14	A000	372	5,25	10 082,26	1962	S		
27.06.2017	13:52:32	A000	393	5,08	10 087,34	1963	S		
27.06.2017	13:52:50	A000	447	5,03	10 092,37	1964	S		
27.06.2017	13:53:08	A000	387	5,16	10 097,53	1965	S		
27.06.2017	13:53:32	A000	388	5,11	10 102,64	1966	S		
27.06.2017	13:53:54	A000	411	5,20	10 107,84	1967	S		
27.06.2017	13:54:10	A000	393	5,18	10 113,01	1968	S		
27.06.2017	13:54:28	A000	393	5,05	10 118,06	1969	S		
27.06.2017	13:55:22	A000	383	5,22	10 123,28	1970	S		
27.06.2017	13:55:38	A000	422	5,23	10 128,51	1971	S		
27.06.2017	13:55:58	A000	380	5,14	10 133,65	1972	S		
27.06.2017	13:56:16	A000	382	5,12	10 138,77	1973	S		
27.06.2017	13:56:34	A000	420	5,27	10 144,04	1974	S		
27.06.2017	13:56:54	A000	474	5,25	10 149,30	1975	S		
27.06.2017	13:57:12	A000	450	5,08	10 154,38	1976	S		
27.06.2017	13:57:30	A000	470	5,03	10 159,41	1977	S		
27.06.2017	13:57:46	A000	343	5,16	10 164,57	1978	S		
27.06.2017	13:58:04	A000	425	5,11	10 169,67	1979	S		
27.06.2017	13:58:22	A000	387	5,20	10 174,87	1980	S		
27.06.2017	13:58:40	A000	407	5,18	10 180,05	1981	S		
27.06.2017	13:58:56	A000	419	5,05	10 185,09	1982	S		
27.06.2017	13:59:14	A000	420	5,22	10 190,31	1983	S		
27.06.2017	13:59:30	A000	396	5,23	10 195,54	1984	S		
27.06.2017	13:59:46	A000	428	5,14	10 200,68	1985	S		
27.06.2017	14:00:04	A000	397	5,12	10 205,80	1986	S		
27.06.2017	14:00:22	A000	370	5,27	10 211,08	1987	S		
27.06.2017	14:00:38	A000	386	5,25	10 216,33	1988	S		
27.06.2017	14:00:54	A000	475	5,08	10 221,41	1989	S		
27.06.2017	14:01:14	A000	445	5,03	10 226,44	1990	S		
27.06.2017	14:01:32	A000	409	5,16	10 231,60	1991	S		
27.06.2017	14:01:48	A000	475	5,11	10 236,71	1992	S		
27.06.2017	14:02:08	A000	446	5,20	10 241,91	1993	S		
27.06.2017	14:02:26	A000	452	5,18	10 247,08	1994	S		
27.06.2017	14:02:48	A000	432	5,05	10 252,13	1995	S		
27.06.2017	14:03:06	A000	254	5,22	10 257,35	1996	S		
27.06.2017	14:05:52	A000	422	5,23	10 262,58	1997	S		
27.06.2017	14:08:06	A000	427	5,14	10 267,72	1998	S		
27.06.2017	14:08:22	A000	403	5,12	10 272,84	1999	S		
27.06.2017	14:08:36	A000	266	5,27	10 278,11	2000	S		
27.06.2017	14:18:20	A000	377	5,25	10 283,37	2001	S		
27.06.2017	14:18:38	A000	370	5,08	10 288,45	2002	S		
27.06.2017	14:18:56	A000	400	5,03	10 293,48	2003	S		
27.06.2017	14:19:14	A000	421	5,16	10 298,64	2004	S		
27.06.2017	14:19:38	A000	416	5,11	10 303,74	2005	S		
27.06.2017	14:19:54	A000	385	5,20	10 308,94	2006	S		
27.06.2017	14:20:12	A000	382	5,18	10 314,12	2007	S		
27.06.2017	14:20:28	A000	402	5,05	10 319,16	2008	S		
27.06.2017	14:20:46	A000	374	5,22	10 324,38	2009	S		
27.06.2017	14:21:06	A000	431	5,23	10 329,61	2010	S		
27.06.2017	14:21:24	A000	406	5,14	10 334,75	2011	S		
27.06.2017	14:21:40	A000	452	5,12	10 339,87	2012	S		
27.06.2017	14:21:58	A000	426	5,27	10 345,15	2013	S		
27.06.2017	14:22:16	A000	422	5,25	10 350,40	2014	S		

27.06.2017	14:22:36	A000	428	5,08	10 355,49	2015	S		
27.06.2017	14:22:56	A000	420	5,03	10 360,51	2016	S		
27.06.2017	14:23:12	A000	432	5,16	10 365,67	2017	S		
27.06.2017	14:23:28	A000	428	5,11	10 370,78	2018	S		
27.06.2017	14:23:44	A000	382	5,20	10 375,98	2019	S		
27.06.2017	14:24:00	A000	386	5,18	10 381,15	2020	S		
27.06.2017	14:24:20	A000	389	5,05	10 386,20	2021	S		
27.06.2017	14:24:36	A000	361	5,22	10 391,42	2022	S		
27.06.2017	14:24:54	A000	420	5,23	10 396,65	2023	S		
27.06.2017	14:25:10	A000	421	5,14	10 401,79	2024	S		
27.06.2017	14:25:30	A000	393	5,12	10 406,91	2025	S		
27.06.2017	14:25:46	A000	399	5,27	10 412,18	2026	S		
27.06.2017	14:26:02	A000	403	5,25	10 417,44	2027	S		
27.06.2017	14:26:18	A000	403	5,08	10 422,52	2028	S		
27.06.2017	14:26:34	A000	405	5,03	10 427,55	2029	S		
27.06.2017	14:26:56	A000	411	5,16	10 432,71	2030	S		
27.06.2017	14:27:14	A000	425	5,11	10 437,81	2031	S		
27.06.2017	14:27:30	A000	405	5,20	10 443,01	2032	S		
27.06.2017	14:27:46	A000	397	5,18	10 448,19	2033	S		
27.06.2017	14:28:04	A000	375	5,05	10 453,24	2034	S		
27.06.2017	14:28:22	A000	415	5,22	10 458,45	2035	S		
27.06.2017	14:28:40	A000	423	5,23	10 463,69	2036	S		
27.06.2017	14:28:58	A000	393	5,14	10 468,83	2037	S		
27.06.2017	14:29:14	A000	427	5,12	10 473,94	2038	S		
27.06.2017	14:29:32	A000	413	5,27	10 479,22	2039	S		
27.06.2017	14:29:48	A000	419	5,25	10 484,47	2040	S		
27.06.2017	14:30:04	A000	403	5,08	10 489,56	2041	S		
27.06.2017	14:30:22	A000	419	5,03	10 494,58	2042	S		
27.06.2017	14:30:40	A000	404	5,16	10 499,74	2043	S		
27.06.2017	14:30:58	A000	412	5,11	10 504,85	2044	S		
27.06.2017	14:31:14	A000	377	5,20	10 510,05	2045	S		
27.06.2017	14:31:36	A000	332	5,18	10 515,22	2046	S		
27.06.2017	14:31:54	A000	393	5,05	10 520,27	2047	S		
27.06.2017	14:32:12	A000	382	5,22	10 525,49	2048	S		
27.06.2017	14:32:28	A000	398	5,23	10 530,72	2049	S		
27.06.2017	14:32:48	A000	429	5,14	10 535,86	2050	S		
27.06.2017	14:33:04	A000	369	5,12	10 540,98	2051	S		
27.06.2017	14:33:20	A000	396	5,27	10 546,25	2052	S		
27.06.2017	14:33:38	A000	411	5,25	10 551,51	2053	S		
27.06.2017	14:33:56	A000	406	5,08	10 556,59	2054	S		
27.06.2017	14:34:14	A000	404	5,22	10 561,81	2055	S		
27.06.2017	14:34:32	A000	385	5,23	10 567,04	2056	S		
27.06.2017	14:34:50	A000	400	5,06	10 572,10	2057	S		
27.06.2017	14:35:08	A000	387	5,17	10 577,27	2058	S		
27.06.2017	14:35:28	A000	379	5,25	10 582,52	2059	S		
27.06.2017	14:35:44	A000	408	5,00	10 587,53	2060	S		
27.06.2017	14:36:02	A000	414	5,19	10 592,72	2061	S		
27.06.2017	14:36:22	A000	408	5,10	10 597,83	2062	S		
27.06.2017	14:36:38	A000	413	5,16	10 602,99	2063	S		
27.06.2017	14:36:56	A000	394	5,05	10 608,03	2064	S		
27.06.2017	14:37:14	A000	409	5,27	10 613,31	2065	S		
27.06.2017	14:39:26	A000	404	5,12	10 618,42	2066	S		
27.06.2017	14:39:48	A000	385	5,03	10 623,45	2067	S		
27.06.2017	14:40:16	A000	397	5,14	10 628,59	2068	S		
27.06.2017	14:40:42	A000	403	5,08	10 633,67	2069	S		
27.06.2017	14:42:00	A000	389	5,22	10 638,89	2070	S		
27.06.2017	14:42:16	A000	386	5,23	10 644,12	2071	S		
27.06.2017	14:42:32	A000	377	5,06	10 649,18	2072	S		
27.06.2017	14:42:50	A000	377	5,17	10 654,35	2073	S		
27.06.2017	14:43:10	A000	388	5,25	10 659,60	2074	S		
27.06.2017	14:43:28	A000	384	5,00	10 664,61	2075	S		
27.06.2017	14:43:54	A000	434	5,19	10 669,80	2076	S		
27.06.2017	14:44:38	A000	397	5,10	10 674,90	2077	S		

27.06.2017	14:44:56	A000	378	5,16	10 680,06	2078	S		
27.06.2017	14:45:14	A000	402	5,05	10 685,11	2079	S		
27.06.2017	15:35:10	A000	458	5,27	10 690,38	2080	S		
27.06.2017	15:35:28	A000	428	5,12	10 695,50	2081	S		
27.06.2017	15:35:42	A000	413	5,03	10 700,53	2082	S		
27.06.2017	15:36:12	A000	411	5,14	10 705,67	2083	S		
27.06.2017	15:36:32	A000	364	5,08	10 710,75	2084	S		
27.06.2017	15:36:46	A000	416	5,22	10 715,96	2085	S		
27.06.2017	15:37:04	A000	430	5,23	10 721,19	2086	S		
27.06.2017	15:37:20	A000	406	5,06	10 726,26	2087	S		
27.06.2017	15:37:38	A000	465	5,17	10 731,43	2088	S		
27.06.2017	15:37:54	A000	380	5,25	10 736,68	2089	S		
27.06.2017	15:38:20	A000	414	5,00	10 741,68	2090	S		
27.06.2017	15:38:38	A000	426	5,19	10 746,88	2091	S		
27.06.2017	15:38:52	A000	370	5,10	10 751,98	2092	S		
27.06.2017	15:39:08	A000	366	5,16	10 757,14	2093	S		
27.06.2017	15:39:24	A000	445	5,05	10 762,19	2094	S		
27.06.2017	15:39:40	A000	441	5,27	10 767,46	2095	S		
27.06.2017	15:39:54	A000	296	5,12	10 772,58	2096	S		
27.06.2017	15:40:12	A000	435	5,03	10 777,61	2097	S		
27.06.2017	15:40:32	A000	418	5,14	10 782,74	2098	S		
27.06.2017	15:40:50	A000	431	5,08	10 787,83	2099	S		
27.06.2017	15:41:08	A000	439	5,22	10 793,04	2100	S		
27.06.2017	15:41:24	A000	377	5,23	10 798,27	2101	S		
27.06.2017	15:41:42	A000	419	5,06	10 803,33	2102	S		
27.06.2017	15:42:00	A000	411	5,17	10 808,51	2103	S		
27.06.2017	15:42:22	A000	375	5,25	10 813,76	2104	S		
27.06.2017	15:42:38	A000	400	5,00	10 818,76	2105	S		
27.06.2017	15:42:54	A000	422	5,19	10 823,96	2106	S		
27.06.2017	15:43:10	A000	391	5,10	10 829,06	2107	S		
27.06.2017	15:43:28	A000	394	5,16	10 834,22	2108	S		
27.06.2017	15:43:44	A000	364	5,05	10 839,27	2109	S		
27.06.2017	15:44:04	A000	405	5,27	10 844,54	2110	S		
27.06.2017	15:44:20	A000	388	5,12	10 849,66	2111	S		
27.06.2017	15:44:38	A000	377	5,03	10 854,69	2112	S		
27.06.2017	15:44:52	A000	407	5,14	10 859,82	2113	S		
27.06.2017	15:45:08	A000	400	5,08	10 864,91	2114	S		
27.06.2017	15:45:26	A000	410	5,22	10 870,12	2115	S		
27.06.2017	15:45:40	A000	374	5,23	10 875,35	2116	S		
27.06.2017	15:45:58	A000	406	5,06	10 880,41	2117	S		
27.06.2017	15:46:12	A000	409	5,17	10 885,59	2118	S		
27.06.2017	15:46:30	A000	417	5,25	10 890,84	2119	S		
27.06.2017	15:46:48	A000	402	5,00	10 895,84	2120	S		
27.06.2017	15:47:06	A000	372	5,19	10 901,04	2121	S		
27.06.2017	15:47:24	A000	397	5,10	10 906,14	2122	S		
27.06.2017	15:47:42	A000	400	5,16	10 911,30	2123	S		
27.06.2017	15:48:02	A000	429	5,05	10 916,35	2124	S		
27.06.2017	15:48:20	A000	409	5,27	10 921,62	2125	S		
27.06.2017	15:48:36	A000	410	5,12	10 926,74	2126	S		
27.06.2017	15:48:52	A000	374	5,03	10 931,76	2127	S		
27.06.2017	15:49:08	A000	375	5,14	10 936,90	2128	S		
27.06.2017	15:49:24	A000	259	5,08	10 941,98	2129	S		
27.06.2017	15:49:44	A000	397	5,22	10 947,20	2130	S		
27.06.2017	15:50:02	A000	416	5,23	10 952,43	2131	S		
27.06.2017	15:50:20	A000	425	5,06	10 957,49	2132	S		
27.06.2017	15:50:38	A000	406	5,17	10 962,67	2133	S		
27.06.2017	15:50:56	A000	399	5,25	10 967,92	2134	S		
27.06.2017	15:52:52	A000	395	5,00	10 972,92	2135	S		
27.06.2017	15:53:14	A000	429	5,19	10 978,12	2136	S		
27.06.2017	15:53:30	A000	369	5,10	10 983,22	2137	S		
27.06.2017	15:53:46	A000	350	5,16	10 988,38	2138	S		
27.06.2017	15:54:04	A000	326	5,05	10 993,43	2139	S		
27.06.2017	15:54:22	A000	374	5,27	10 998,70	2140	S		

27.06.2017	15:54:38	A000	407	5,12	11 003,82	2141	S		
27.06.2017	15:54:54	A000	417	5,03	11 008,84	2142	S		
27.06.2017	15:55:12	A000	375	5,14	11 013,98	2143	S		
27.06.2017	15:55:30	A000	378	5,08	11 019,06	2144	S		
27.06.2017	15:55:48	A000	401	5,22	11 024,28	2145	S		
27.06.2017	15:56:06	A000	424	5,23	11 029,51	2146	S		
27.06.2017	15:56:24	A000	439	5,06	11 034,57	2147	S		
27.06.2017	15:56:44	A000	404	5,17	11 039,74	2148	S		
27.06.2017	15:57:06	A000	405	5,25	11 045,00	2149	S		
27.06.2017	15:57:22	A000	406	5,00	11 050,00	2150	S		
27.06.2017	15:57:38	A000	381	5,19	11 055,19	2151	S		
27.06.2017	15:57:58	A000	409	5,10	11 060,30	2152	S		
27.06.2017	15:58:14	A000	388	5,16	11 065,46	2153	S		
27.06.2017	15:58:32	A000	375	5,05	11 070,51	2154	S		
27.06.2017	15:58:48	A000	359	5,27	11 075,78	2155	S		
27.06.2017	15:59:04	A000	389	5,12	11 080,90	2156	S		
27.06.2017	15:59:18	A000	394	5,03	11 085,92	2157	S		
27.06.2017	15:59:36	A000	411	5,14	11 091,06	2158	S		
27.06.2017	15:59:56	A000	415	5,08	11 096,14	2159	S		
27.06.2017	16:00:12	A000	405	5,22	11 101,36	2160	S		
27.06.2017	16:00:32	A000	400	5,23	11 106,59	2161	S		
27.06.2017	16:00:50	A000	398	5,06	11 111,65	2162	S		
27.06.2017	16:01:06	A000	401	5,01	11 116,66	2163	S		
27.06.2017	16:01:22	A000	401	5,07	11 121,73	2164	S		
27.06.2017	16:01:38	A000	401	5,09	11 126,82	2165	S		
27.06.2017	16:01:54	A000	412	5,15	11 131,97	2166	S		
27.06.2017	16:02:14	A000	420	5,24	11 137,20	2167	S		
27.06.2017	16:02:30	A000	429	5,12	11 142,33	2168	S		
27.06.2017	16:02:50	A000	360	5,11	11 147,44	2169	S		
27.06.2017	16:03:56	A000	386	5,26	11 152,70	2170	S		
27.06.2017	16:04:16	A000	416	5,03	11 157,73	2171	S		
27.06.2017	16:04:32	A000	416	5,17	11 162,90	2172	S		
27.06.2017	16:04:50	A000	254	5,20	11 168,10	2173	S		
27.06.2017	16:05:04	A000	265	5,05	11 173,16	2174	S		
27.06.2017	16:05:20	A000	380	5,22	11 178,38	2175	S		
27.06.2017	16:05:36	A000	396	5,18	11 183,56	2176	S		
27.06.2017	16:05:52	A000	396	5,01	11 188,57	2177	S		
27.06.2017	16:06:08	A000	373	5,07	11 193,64	2178	S		
27.06.2017	16:06:28	A000	276	5,09	11 198,73	2179	S		
27.06.2017	16:06:46	A000	343	5,15	11 203,88	2180	S		
27.06.2017	16:07:04	A000	439	5,24	11 209,12	2181	S		
27.06.2017	16:07:24	A000	396	5,12	11 214,24	2182	S		
27.06.2017	16:07:40	A000	401	5,11	11 219,35	2183	S		
27.06.2017	16:07:56	A000	404	5,26	11 224,61	2184	S		
27.06.2017	16:08:16	A000	382	5,03	11 229,65	2185	S		
27.06.2017	16:08:32	A000	391	5,17	11 234,81	2186	S		
27.06.2017	16:08:48	A000	390	5,20	11 240,02	2187	S		
27.06.2017	16:09:06	A000	424	5,05	11 245,07	2188	S		
27.06.2017	16:09:24	A000	383	5,22	11 250,29	2189	S		
27.06.2017	16:09:42	A000	389	5,18	11 255,48	2190	S		
27.06.2017	16:10:10	A000	398	5,01	11 260,49	2191	S		
27.06.2017	16:10:26	A000	414	5,07	11 265,56	2192	S		
27.06.2017	16:10:42	A000	410	5,09	11 270,65	2193	S		
27.06.2017	16:10:58	A000	376	5,15	11 275,79	2194	S		
27.06.2017	16:11:14	A000	394	5,24	11 281,03	2195	S		
27.06.2017	16:11:32	A000	422	5,12	11 286,16	2196	S		
27.06.2017	16:11:50	A000	389	5,11	11 291,27	2197	S		
27.06.2017	16:12:04	A000	259	5,26	11 296,53	2198	S		
27.06.2017	16:12:22	A000	352	5,03	11 301,56	2199	S		
27.06.2017	16:12:40	A000	376	5,17	11 306,73	2200	S		
27.06.2017	16:12:58	A000	381	5,20	11 311,93	2201	S		
27.06.2017	16:13:16	A000	423	5,05	11 316,98	2202	S		
27.06.2017	16:13:32	A000	361	5,22	11 322,21	2203	S		

27.06.2017	16:13:48	A000	268	5,18	11 327,39	2204	S		
27.06.2017	16:14:06	A000	379	5,01	11 332,40	2205	S		
27.06.2017	16:14:26	A000	412	5,07	11 337,47	2206	S		
27.06.2017	16:17:14	A000	384	5,09	11 342,56	2207	S		
27.06.2017	16:17:34	A000	383	5,15	11 347,71	2208	S		
27.06.2017	16:17:52	A000	268	5,24	11 352,94	2209	S		
27.06.2017	16:18:08	A000	388	5,12	11 358,07	2210	S		
27.06.2017	16:18:26	A000	398	5,11	11 363,18	2211	S		
27.06.2017	16:18:44	A000	362	5,26	11 368,44	2212	S		
27.06.2017	16:19:00	A000	410	5,03	11 373,47	2213	S		
27.06.2017	16:19:24	A000	275	5,17	11 378,64	2214	S		
27.06.2017	16:19:42	A000	323	5,20	11 383,84	2215	S		
27.06.2017	16:20:02	A000	341	5,05	11 388,90	2216	S		
27.06.2017	16:20:18	A000	305	5,22	11 394,12	2217	S		
27.06.2017	16:20:36	A000	420	5,18	11 399,30	2218	S		
27.06.2017	16:20:54	A000	352	5,01	11 404,32	2219	S		
27.06.2017	16:21:12	A000	301	5,07	11 409,38	2220	S		
27.06.2017	16:21:30	A000	333	5,09	11 414,47	2221	S		
27.06.2017	16:21:50	A000	350	5,15	11 419,62	2222	S		
27.06.2017	16:22:08	A000	342	5,24	11 424,86	2223	S		
27.06.2017	16:22:28	A000	343	5,12	11 429,98	2224	S		
27.06.2017	16:22:44	A000	342	5,11	11 435,09	2225	S		
27.06.2017	16:23:00	A000	419	5,26	11 440,35	2226	S		
27.06.2017	16:23:20	A000	433	5,03	11 445,39	2227	S		
27.06.2017	16:23:38	A000	402	5,17	11 450,55	2228	S		
27.06.2017	16:23:58	A000	395	5,20	11 455,76	2229	S		
27.06.2017	16:24:18	A000	371	5,05	11 460,81	2230	S		
27.06.2017	16:24:46	A000	386	5,22	11 466,04	2231	S		
27.06.2017	16:25:02	A000	385	5,18	11 471,22	2232	S		
27.06.2017	16:25:16	A000	371	5,01	11 476,23	2233	S		
27.06.2017	16:25:34	A000	391	5,07	11 481,30	2234	S		
27.06.2017	16:25:50	A000	250	5,09	11 486,39	2235	S		
27.06.2017	16:26:08	A000	365	5,15	11 491,53	2236	S		
27.06.2017	16:26:24	A000	324	5,24	11 496,77	2237	S		
27.06.2017	16:26:38	A000	312	5,12	11 501,90	2238	S		
27.06.2017	16:27:06	A000	361	5,11	11 507,01	2239	S		
27.06.2017	16:37:16	A000	298	5,26	11 512,27	2240	S		
27.06.2017	16:37:36	A000	426	5,03	11 517,30	2241	S		
27.06.2017	16:37:54	A000	385	5,17	11 522,47	2242	S		
27.06.2017	16:38:12	A000	395	5,20	11 527,67	2243	S		
27.06.2017	16:38:30	A000	408	5,05	11 532,72	2244	S		
27.06.2017	16:38:48	A000	323	5,22	11 537,95	2245	S		
27.06.2017	16:39:08	A000	362	5,18	11 543,13	2246	S		
27.06.2017	16:39:24	A000	370	5,01	11 548,14	2247	S		
27.06.2017	16:39:44	A000	370	5,07	11 553,21	2248	S		
27.06.2017	16:39:58	A000	347	5,09	11 558,30	2249	S		
27.06.2017	16:40:16	A000	358	5,15	11 563,45	2250	S		
27.06.2017	16:40:34	A000	374	5,24	11 568,68	2251	S		
27.06.2017	16:40:50	A000	372	5,12	11 573,81	2252	S		
27.06.2017	16:41:04	A000	384	5,11	11 578,92	2253	S		
27.06.2017	16:41:20	A000	330	5,26	11 584,18	2254	S		
27.06.2017	16:41:38	A000	363	5,03	11 589,21	2255	S		
27.06.2017	16:41:56	A000	342	5,17	11 594,38	2256	S		
27.06.2017	16:42:12	A000	313	5,20	11 599,58	2257	S		
27.06.2017	16:42:36	A000	358	5,05	11 604,64	2258	S		
27.06.2017	16:42:56	A000	389	5,22	11 609,86	2259	S		
27.06.2017	16:43:14	A000	400	5,18	11 615,04	2260	S		
27.06.2017	16:43:34	A000	409	5,01	11 620,06	2261	S		
27.06.2017	16:43:58	A000	405	5,07	11 625,12	2262	S		
27.06.2017	16:44:22	A000	363	5,09	11 630,21	2263	S		
27.06.2017	16:44:40	A000	346	5,15	11 635,36	2264	S		
27.06.2017	16:44:58	A000	391	5,24	11 640,60	2265	S		
27.06.2017	16:45:14	A000	396	5,12	11 645,72	2266	S		

27.06.2017	16:45:34	A000	367	5,11	11 650,83	2267	S		
27.06.2017	16:45:54	A000	269	5,26	11 656,09	2268	S		
27.06.2017	16:46:12	A000	376	5,03	11 661,13	2269	S		
27.06.2017	16:47:20	A000	412	5,17	11 666,29	2270	S		
27.06.2017	16:47:36	A000	400	5,20	11 671,49	2271	S		
27.06.2017	16:47:54	A000	402	5,25	11 676,75	2272	S		
27.06.2017	16:48:16	A000	254	5,11	11 681,85	2273	S		
27.06.2017	16:48:36	A000	406	5,14	11 687,00	2274	S		
27.06.2017	16:48:54	A000	398	5,16	11 692,16	2275	S		
27.06.2017	16:49:12	A000	416	5,03	11 697,19	2276	S		
27.06.2017	16:53:40	A000	391	5,09	11 702,27	2277	S		
27.06.2017	16:53:56	A000	387	5,22	11 707,49	2278	S		
27.06.2017	16:54:14	A000	369	5,28	11 712,77	2279	S		
27.06.2017	16:54:34	A000	354	5,05	11 717,82	2280	S		
27.06.2017	16:54:52	A000	363	5,20	11 723,02	2281	S		
27.06.2017	16:55:12	A000	322	5,25	11 728,27	2282	S		
27.06.2017	16:55:28	A000	298	5,11	11 733,38	2283	S		
27.06.2017	16:55:46	A000	403	5,14	11 738,52	2284	S		
27.06.2017	16:56:08	A000	287	5,16	11 743,69	2285	S		
27.06.2017	16:56:28	A000	407	5,03	11 748,71	2286	S		
27.06.2017	16:56:46	A000	415	5,09	11 753,80	2287	S		
27.06.2017	16:57:04	A000	405	5,22	11 759,02	2288	S		
27.06.2017	16:57:22	A000	365	5,28	11 764,30	2289	S		
27.06.2017	16:57:40	A000	354	5,05	11 769,35	2290	S		
27.06.2017	16:58:00	A000	280	5,20	11 774,54	2291	S		
27.06.2017	16:58:22	A000	394	5,25	11 779,80	2292	S		
27.06.2017	16:58:50	A000	368	5,11	11 784,91	2293	S		
27.06.2017	16:59:08	A000	443	5,14	11 790,05	2294	S		
27.06.2017	16:59:26	A000	414	5,16	11 795,21	2295	S		
27.06.2017	16:59:44	A000	364	5,03	11 800,24	2296	S		
27.06.2017	17:00:00	A000	308	5,09	11 805,33	2297	S		
27.06.2017	17:00:30	A000	385	5,22	11 810,55	2298	S		
27.06.2017	17:00:50	A000	331	5,28	11 815,82	2299	S		
27.06.2017	17:01:12	A000	421	5,05	11 820,87	2300	S		
27.06.2017	17:01:32	A000	362	5,20	11 826,07	2301	S		
27.06.2017	17:01:50	A000	423	5,25	11 831,33	2302	S		
27.06.2017	17:02:10	A000	337	5,11	11 836,43	2303	S		
27.06.2017	17:02:26	A000	407	5,14	11 841,57	2304	S		
27.06.2017	17:02:46	A000	368	5,16	11 846,74	2305	S		
27.06.2017	17:03:04	A000	248	5,03	11 851,77	2306	S		
27.06.2017	17:03:32	A000	398	5,09	11 856,85	2307	S		
27.06.2017	17:03:52	A000	413	5,22	11 862,07	2308	S		
27.06.2017	17:04:08	A000	418	5,28	11 867,35	2309	S		
27.06.2017	17:04:26	A000	411	5,05	11 872,40	2310	S		
27.06.2017	17:04:46	A000	411	5,20	11 877,60	2311	S		
27.06.2017	17:05:06	A000	397	5,25	11 882,85	2312	S		
27.06.2017	17:05:26	A000	377	5,11	11 887,96	2313	S		
27.06.2017	17:05:46	A000	298	5,14	11 893,10	2314	S		
27.06.2017	17:06:04	A000	421	5,16	11 898,26	2315	S		
27.06.2017	17:06:28	A000	402	5,03	11 903,29	2316	S		
27.06.2017	17:06:48	A000	378	5,09	11 908,38	2317	S		
27.06.2017	17:07:06	A000	418	5,22	11 913,60	2318	S		
27.06.2017	17:07:26	A000	409	5,17	11 918,77	2319	S		
27.06.2017	17:07:44	A000	385	5,09	11 923,86	2320	S		
27.06.2017	17:08:02	A000	374	5,21	11 929,07	2321	S		
27.06.2017	17:08:20	A000	414	5,06	11 934,13	2322	S		
27.06.2017	17:08:36	A000	404	5,00	11 939,13	2323	S		
27.06.2017	17:08:54	A000	395	5,09	11 944,22	2324	S		
27.06.2017	17:09:14	A000	413	5,23	11 949,45	2325	S		
27.06.2017	17:09:32	A000	384	5,26	11 954,71	2326	S		
27.06.2017	17:09:48	A000	320	5,17	11 959,88	2327	S		
27.06.2017	17:10:12	A000	343	5,07	11 964,95	2328	S		
27.06.2017	17:10:34	A000	371	5,19	11 970,14	2329	S		

27.06.2017	17:10:54	A000	290	5,01	11 975,14	2330	S		
27.06.2017	17:11:12	A000	410	5,13	11 980,28	2331	S		
27.06.2017	17:11:32	A000	431	5,25	11 985,53	2332	S		
27.06.2017	17:11:54	A000	397	5,04	11 990,57	2333	S		
27.06.2017	17:12:20	A000	410	5,10	11 995,67	2334	S		
27.06.2017	17:12:38	A000	423	5,23	12 000,90	2335	S		
27.06.2017	17:12:58	A000	412	5,04	12 005,93	2336	S		
27.06.2017	17:13:16	A000	411	5,21	12 011,14	2337	S		
27.06.2017	17:13:36	A000	436	5,12	12 016,26	2338	S		
27.06.2017	17:13:54	A000	405	5,00	12 021,26	2339	S		
27.06.2017	17:14:12	A000	421	5,22	12 026,48	2340	S		
27.06.2017	17:15:40	A000	373	5,24	12 031,71	2341	S		
27.06.2017	17:16:00	A000	415	5,25	12 036,96	2342	S		
27.06.2017	17:16:16	A000	396	5,14	12 042,10	2343	S		
27.06.2017	17:16:36	A000	419	5,19	12 047,30	2344	S		
27.06.2017	17:16:54	A000	390	5,27	12 052,57	2345	S		
27.06.2017	17:17:12	A000	404	5,10	12 057,67	2346	S		
27.06.2017	17:26:18	A000	401	5,04	12 062,71	2347	S		
27.06.2017	17:26:40	A000	388	5,14	12 067,85	2348	S		
27.06.2017	17:27:06	A000	387	5,24	12 073,08	2349	S		
27.06.2017	17:27:24	A000	428	5,01	12 078,09	2350	S		

CELKOVÉ MNOŽSTVO**12 078,09 Im**

Cofra-Chemia, s.r.o.
 Zadunajská cesta 10
 851 01 Bratislava
 IČO: 35831171
 IČ DPH: SK2020215879



Vyhlásenie výrobcu o zhode

Geotechnics B.V. týmto zodpovedne potvrdzuje prefabrikované vertikálne drény, geotextílie a geotextíliám podobné výrobky podľa normy EN 13252, vyrábané spoločnosťou Geotechnics B.V., na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie, sú v zhode s požiadavkami CE.

Produkty **Mebradrain® MD 7007 - Mebradrain®MD 88H, Mebradrain®MD 88HD** sú v zhode s nariadením M/107, v zmysle smernice ES pre stavebné produkty (89/106/EEC).

CE Certifikát vnutropodnikovej kontroly : 0620 – CPD – K22826

Amsterdam, 17. marca 2005

(podpis)

J.K. van Eijk
výkonný riaditeľ

Obchod a marketing :

Geotechnics B.V.
Postbus 94900
1090 GX Amsterdam
Tel. (00 31) 020 6651614

Výroba :

Geotechnics B.V.
Zuider Ijdijk 58
1095 KN Amsterdam

Product declaration of conformity



0620 – CPD

Mebradrain® MD 7007/VD27

Geotechnics BV
Kwadrantweg 9
1042 AG Amsterdam
Netherlands

11

0620 – CPD – K22826

Geotextiles and Geotextile-related products for use in drainage systems.

EN 13252

Intended uses F + D

Properties	Test method		Mean value	Tolerance
Tensile strength MD	EN ISO 10319	kN/drain	2.1 kN/drain	± 0,5 kN/drain
Dynamic Perforation Resistance	EN 918	mm	50 mm	+ 0 mm
Opening Size	EN ISO 12956	µm	77 µm	± 13 µm
Water Permeability	EN ISO 11058	m/s	45 10⁻³ m/s	- 7 10⁻³ m/s
Water Flow Capacity in the plane	EN ISO 12958 Q (200 / 0.1)	l / m.s	0,09 l/m.s	± 0,04 l/m.s
Durability	To be covered within one day after installation. Predicted to be durable for a minimum of five years for non reinforcing applications in all natural soils			

Version 09-03-2011

Vyhlásenie o zhode



0620 – CPD

Mebradrain® MD 7007/VD27

Geotechnics BV
Kwadrantweg 9
1042 AG Amsterdam
Holandsko

11

0620 – CPD – K22826

Geotextílie a im pridružené výrobky v drenážnom systéme

EN 13252

Plánované použitie F + D

Vlastnosti	Metóda testu		Stredná hodnota	Tolerancia
Pevnosť v ťahu MD	EN ISO 10319	kN/drén	2.1 kN/drén	±0,5 kN/drén
Dynamický odpor perforácie	EN 918	mm	50 mm	+ 0 mm
Veľkosť pórov	EN ISO12956	µm	77µm	± 13 µm
Priepustnosť vody v rovine EN	ISO 11058	m/s	45 10 ⁻³ m/s	- 7 10 ⁻³ m/s
Objemový prietok	EN ISO 12958	l/m.s	0,09 l/m.s	± 0,04 l/m.s
Odolnosť	q (200/0,1) Prekrytie do jedného dňa po inštalácii. Predpokladaná odolnosť je minimálne päť rokov na nespevnené aplikácie vo všetkých normálnych pôdach.			



Mebradrain® MD 7007/VD27

Description	Unit	Standard	MD7007VD27
Physical properties			
Core material			PP
Core shape			
Core colour			White
Filter material			PP
Filter weight	g/m ²		90
Filter colour			Grey
Filter style : Typar			VD27
Composite thickness	mm		3,0
Composite width	mm		100,0
Composite weight	g/m		60,0
Mechanical properties			
Tensile strength composite	kN		2,1
Elongation composite at break	%		> 50
Elongation composite at 0,5 kN	%		1,0
Dynamic perforation resistance	mm	EN 13433	50
Puncture strength filter	N	EN 12236	900
Hydraulic properties filter			
Opening size	μ	EN 12956	77
Water permeability	10 ⁻³ m/s	EN 11058	45
Discharge capacity			
In plane water flowcapacity q _(20, 0.1)	l/m.sec	EN 12958	0,14
In plane water flowcapacity q _(200, 0.1)	l/m.sec	EN 12958	0,10
Discharge capacity straight q _{w(300, 0.1)}	10 ⁻⁶ m ³ /s	BRL 1120	30,0
Discharge capacity buckled q _{w(200, 0.1)}	10 ⁻⁶ m ³ /s	BRL 1120	25,0
Transport Information			
Roll length	m		300
Outside diameter roll	m		1,15
Inside diameter roll	m		0,16
Weight roll	kg		21,0
Total length in 40 foot HC container	km	20 pallets	138
Approval			
KOMO approval		BRL 1120	■
CE Approval		EN 13252	■

Remark :

Note : All mechanical, physical and hydraulic properties are average values. Standard variations in strength and physical properties of 10% and in hydraulic flow and poresize of 20% have to be allowed for.

All information, illustrations and specifications are based on the latest product information available at the time of editing. The right is reserved to make changes at any time without giving notice.



MebraDrain® MD 7007/VD27

Opis	Jednotka	Norma	MD7007VD27
Fyzikálne vlastnosti			
Základný materiál			PP
Základný tvar			
Základná farba			biela
Materiál filtra			PP
Váha filtra	g/m ²		90
Farba filtra			šedá
Druh filtra: Typar			VD27
Hrúbka drénu	mm		3,00
Šírka drénu	mm		100,00
Váha drénu	g/m		60,0
Mechanické vlastnosti			
Pevnosť v ťahu	kN		2,1
Predĺženie	%		>50
Predĺženie pri 0,5 kN	%		1,0
Dynamický odpor perforácie	mm	EN 13433	50
Pevnosť pri pretrhnutí	N	EN 12236	900
Hydraulické vlastnosti filtra			
Veľkosť otvoru	μ	EN 12956	77
Priepustnosť vody	10 ⁻³ m/s	EN 11058	45
Drenážna kapacita			
Objemový prietok q (20, 0.1)	l/m.sec	EN 12958	0,14
Objemový prietok q (200, 0.1)	l/m.sec	EN 12958	0,10
Drenážna kapacita vo vertikále q w(300, 0.1)	10 ⁻⁶ m ³ /s	BRL 1120	30,0
Drenážna kapacita pri deformácii q w(200, 0.1)	10 ⁻⁶ m ³ /s	BRL 1120	25,0
Logistika			
Dĺžka role	m		300
Vonkajší priemer role	m		1,15
Vnútorý priemer role	m		0,16
Váha role	kg		21
Celková dĺžka v HC kontajnery - 40 stôp	km	20 paliet	138
Schválenie			
KOMO		BRL 1120	•
CE		EN 13252	•
Poznámka:			

Vysvetlivka: Všetky mechanické, fyzikálne a hydraulické vlastnosti sú uvádzané v priemerných hodnotách. Standardná odchýlka v pevnosti a vo fyzikálnych vlastnostiach je 10% a hydraulického prúdenia a veľkosť pórov je 20%

Všetky informácie, ilustrácie a špecifikácie sú založené na posledných produktoch informáciách dostupných v čase tlače. Spoločnosť má vyhradené práva robiť zmeny kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

1-4-2011



PROHLÁŠENÍ O PARAMETRECH

MebraDrain® MD7007*-01



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
2. Typ, číslo výrobní dávky, sériové číslo, a nebo jakýkoliv jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku, jako sa požaduje dle článku 11 odst. 4:
3. Zamyšlené použití stavebního výrobku, které uvádí výrobce, v souladu s použitelnou harmonizovanou technickou specifikací:
4. Jméno, registrované obchodní jméno nebo registrovaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce, jak je vyžadováno podle článku 11 odst. 5:
5. Kontaktní adresa nebo jméno splnomocněnce, jehož oprávnění zahrnuje úkoly vymezené v článku 12 odst. 2:
6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti parametrů stavebního výrobku, jak sa uvádí v příloze V:
7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma : KIWA NV 0620-CPD v provedení 2* v systému počáteční inspekce výrobního závodu a systému řízení výroby; průběžného dohledu nad systémem řízení výroby a posuzování a hodnocení systému řízení výroby vydaný FPC 0620 CPD 22826
8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který bylo vypracováno evropské technické posouzení:
9. Deklarované parametry

MebraDrain®

MD 7007*

Filtrace a Drenáž
(F + D)

Geotechnics BV
Kwadrantweg 9
1042AG Amsterdam
Netherlands

System 2+

Notified Body :
KIWA Netherlands NV
0620-CPD

FPC 0620-CPD-22826

-

Harmonizované technické specifikace			
 EN 13252 : 2014			
Hlavní parametry	Norma	Jednotka	Parametre
Pevnost v tahu (MD) T_{max}	EN ISO 10319	kN	2,1 (- 0,3)
Průtažnost (MD) at F_{max}	EN ISO 10319	%	40 ± 10
Dynamický odpor proti protřžení D_c	EN ISO 13433	mm	50 (+0)
Velikost otvorů O_{90}	EN ISO 12956	µm	79 ± 11
Průtočnost V_{H50}	EN ISO 11058	m/s	40 • 10 ⁻³ (-8 • 10 ⁻³)
Průtoční plocha, $Q_{(20, 1.0)}$	EN ISO 12958	m ² /s	2,0 • 10 ⁻³ (-0,6 • 10 ⁻³)
Technická specifikace	Překrytí 2 týdny po instalaci. Předpokládaná životnost a funkčnost min. 5 let pro nevystužené zeminy v přírodních půdách s 4 ≤ pH ≤ 9 a teplotami ≤ 25°C.		
Nebezpečné látky	Bez nebezpečných látek		

10. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Parametry výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou ve shodě s deklarovanými parametry v bodě 9.

Podepsal(-a) jménem výrobce:

Amsterdam : 1 Februari 2014

H. van Eijk
Managing director Geotechnics BV

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

3. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KSP

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/014

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-02
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu odstránenia humusovej vrstvy zeminy

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis: 

Dátum : 20.4.2017

Prijal za dozora : Ing. Miroslav Spišák

Podpis: 

Dátum : 20.4.17

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák

Podpis: 

Dátum : 20.4.17

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-02

Pre realizáciu odstránenia humusovej vrstvy zeminy (odhumusovanie)



Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

**Zhotoviteľ stav.
objektu:**

Zrduženie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava



**Stavebno-tech.
dozor:** MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	20.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o.	Ing. Miloslav Spišák	Stavebný dozor	20.4.17	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/027

Stavba: Príprava strategického parku Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-05
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra“
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	X
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu násypového telesa pozemných komunikácií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	X
Technická špecifikácia	X
Certifikát	X
Počiatočná skúška typu	X
Technické podmienky výrobcu	X
Kontrolno-skúšobný plán	X

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :  - Dátum : 15.5.2017

Prijal za dozora : Darina Šimková

Podpis :  Dátum : 1.6.2017

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková

Podpis :  Dátum : 1.6.2017

Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/015

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-03
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu zlepšenia zemín v podloží s použitím hydraulického spojiva

2. Predkladaná dokumentácia

Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putírka, PhD.

Podpis :  Dátum : 20.4.2017

Prijal za dozora : Ing. Miroslav Spišák

Podpis :  Dátum : 20.4.17**3. Schvaľovanie dozorom**

Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

***nehodiace sa škrtnite**

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák

Podpis :  Dátum : 20.4.17

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-03

Úprava zemín v podloží hydraulickým spojivom

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava

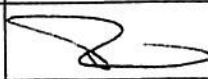
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

**Zhotoviteľ stav.
objektu:**

Zrduženie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

**Stavebno-tech.
dozor:** MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	20.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o.	Ing. Miloslav Spišák	Stavebný dozor	20.4.17	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/019

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
 Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-04
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra“
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu sanačnej vrstvy podložia s použitím geosyntetických materiálov

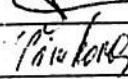
2. Predkladaná dokumentácia

Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :  Dátum : 04.05.2017

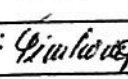
Prijal za dozora : Darina Šimková

Podpis :  Dátum : 5. 5. 2017**3. Schvaľovanie dozorom**

Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková

Podpis :  Dátum : 5. 5. 2017

Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-04

Realizácia sanačnej vrstvy podložia s použitím geosyntetických materiálov

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava

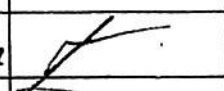
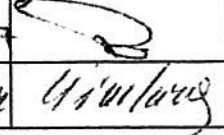
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav.

objektu: Zrduženie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Dušan Putírka, PhD.	Kvalitár	27.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	27.4.2017	
		Ing. Dušan Putírka, PhD.	Kvalitár	27.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o. SBC INVEŠTA	Ing. Miloslav Spišák Dobrá Správa	Stavebný dozor Krol'ov 50	19.5.2017	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-05
Realizácia násypov a aktívnej zóny (po konštrukčnú plán)

 **avba:** Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

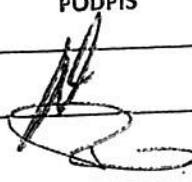
Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: Združenie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

 **Stavebno-tech. dozor:** Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava; Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	6.5.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	24.5.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darína Šímková	Stavebný dozor		

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/058

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-07
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	Nestmelená podkladová vrstva UM ŠD
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu nestmelenej podkladovej vrstvy UMŠD

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum : 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :	Dátum : 18.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený * / neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>[signature]</i> Dátum : 31.8.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-07
Pre realizáciu nestmelenej podkladovej vrstvy UMŠD

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

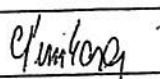
Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: Združenie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor	31.8.2017	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Tento technologický postup (TP) opisuje postup a zodpovednosti pri prácach pri realizácii nestmelenej podkladovej vrstvy vozovky UMŠD na všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy – stavby **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**. Tento TP zahŕňa okrem pracovných postupov aj bezpečnostné predpisy a ochranu ŽP.

1. Zodpovednosť a právomoc

Za oboznámenie sa s týmto TP a za realizáciu prác podľa tohto TP sú zodpovední vedúci organizačných miest, ktorých pracovníci uskutočňujú práce pri realizácii konštrukcie. Zodpovedný stavbyvedúci je povinný s týmto TP preukázateľne oboznámiť všetkých svojich podriadených, ktorí sa podieľajú na realizácii technologického procesu. Týmto TP sú povinní riadiť sa všetci pracovníci, ktorí sa podieľajú na realizácii stavby.

Zodpovední zástupcovia

Mená a kontakty zodpovedných zástupcov budú vždy uvedené v doplnku k tomuto TP pre konkrétneho zhotoviteľa, ktorí bude vykonávať realizáciu násypového telesa.

Pracovníci: 2x THP – stavbyvedúci, majster; 5 - 10x robotník(strojník)

3. Použité mechanizmy

Strojné vybavenie

- Greder s automatickým zariadením na dodržiavanie nivelety
- Cisternové polievacie auto (kropička)
- Nákladný automobil typu T815, Nákladný automobil s návesom – dovoz materiálu
- 1 x Ťažký vibračný valec

4. Účel

V zmysle projektovej dokumentácie bola na chemicky upravenom podloží zrealizovaná vystužená zemná konštrukcia – sanačná vrstva. Následne na túto vrstvu má byť zrealizované násypové teleso za dodržania podmienok príslušných STN, TKP a požiadaviek projektovej dokumentácie. Zemná konštrukcia – násyp bude zrealizovaný spolu s aktívnou zónou až po úroveň konštrukčnej pláne. Výška násypového telesa je presne definovaná v jednotlivých stavebných objektoch. Na zhotovenej konštrukčnej pláni sa bude následne realizovať nestmelená podkladová vrstva UM ŠD STN EN 13285 – 0/31,5 – GC – OC85 – UF5 – LF2 od odsúhlasených výrobcov tejto zmesi.

Pre vypracovanie technologického postupu prác bola použitá projektová dokumentácia v stupni DRS, TKP časť 5 a STN 73 6126. Na návrh a na výrobu nestmelených zmesí do konštrukcií vozoviek PK a uplatňovania systému riadenia výroby platia STN EN 13285 Nestmelené zmesi – Požiadavky. Na zhotovenie a preberanie vrstiev platí STN 73 6133 a TKP časť 5.

V prvej fáze zemných prác bolo zrealizované odstránenie ornice (odhumusovanie) podľa pedologického prieskumu, sanácia podložia s použitím hydraulického spojiva, vystužená sanačná vrstva (zlepšenie podložia geodrénmi) a násypové teleso po úroveň konštrukčnej pláne. Tieto práce boli realizované v zmysle odsúhlasených TP-02, TP-03, TP-04, TP-05 a TP-06.

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/059

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-08
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	Stmelená podkladová vrstva CBGM
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu stmelenej podkladovej vrstvy CBGM

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počítačová skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : _____	Dátum : 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>[signature]</i>	Dátum : 30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>[signature]</i>	Dátum : 6.9.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-08 Pre realizáciu stmelenej podkladovej vrstvy CBGM



stavba:

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Stavebný objekt:

Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy

Zhotoviteľ:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav.

objektu:

Združenie Infraštruktúra Nitra

Stavebník:

MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava



Stavebno-tech.

dozor:

Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darína Šimková	Stavebný dozor	6.9.2017	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/060

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
 Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

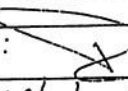
Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-09
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	AC vrstvy vozovky
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu AC vrstiev vozovky

2. Predkladaná dokumentácia

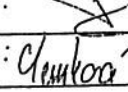
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis : 

Dátum : 11.7.2017

Prijal za dozora : Darina Šimková

Podpis : 

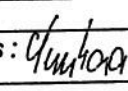
Dátum : 30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	PRIPOMIENKA : • OBYRUSNÁ AKOŽNA VRSTVA VOZOVIEK TOL. I. a II. SA KAJOU NABAZ NA CELÚ SYSTÉMU • ZHOTOVITEĽ ZABEZPEČÍ PRI POKUŠENÍ KONTROLNÉ MERANIA ZHUTNENIA TADXLEROU

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková

Podpis : 

Dátum : 6.9.2017

Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č. TP-09 Pre realizáciu asfaltových vrstiev vozovky

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: Združenie Infraštruktúra Nitra

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darína Šímková	Stavebný dozor	6.9.2017	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

**4. DOKLADY, CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM – SÚ
ZALOŽENÉ V DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÉHO OBJEKTU SO 101-00**

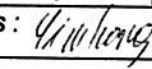
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/KSP/005

Stavba: Príprava strategického parku Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

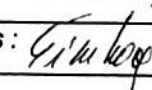
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kontrolný a skúšobný plán č. 112-KSP-01;113-KSP-01;114-KSP-01;115-KSP-01;116-KSP-01; 117-KSP-01;118-KSP-01; 124-KSP-01; 125-KSP-01; 126-KSP-01; 127-KSP-01; 150-KSP-01; 151-KSP-01; 152-KSP-01; 153-KSP-01; 154-KSP-01
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra“
Objekt	SO 113; SO 114; SO 115; SO 116; SO 117; SO 118; SO 124; SO 125; SO 126; SO 127; SO 150; SO 151; SO 152; SO 153; SO 154
Konštrukcia	x
Účel použitia	Kontrolný a skúšobný plán časť sanácia podložia, násyp po konštrukčnú pláš

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	Kontrolný a skúšobný plán č. 112-KSP-01;113-KSP-01;114-KSP-01;115-KSP-01;116-KSP-01; 117-KSP-01;118-KSP-01; 124-KSP-01; 125-KSP-01; 126-KSP-01; 127-KSP-01; 150-KSP-01; 151-KSP-01; 152-KSP-01; 153-KSP-01; 154-KSP-01

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 19.5.17
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 8.6.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 9.6.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Zemné práce								
4	Zlepšenie zeminy s hydraulickým spojivom, stabilizované Road mix hr. 500 mm	3 309,5	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	STN EN 14 227 - 1 STN 73 6124, Zákon č. 133/2013 Z.z.	1/druh	1
				kontrolné	pevnosť hydraulického spojiva	STN 196 - 1	1 x mesačne	1 x mesačne
					vlhkosť	STN EN 1097-5 TKP Časť 27	2x denne	2x denne
		kalifornský pomer únosnosti CBR	STN EN 13286-47 TKP Časť 27		1x za dva dni	1x za dva dni		
		9 585,0	m2	dávkovanie spojiva	TKP časť 27	1 x denne	zápis v SD	
				únosnosť	TKP časť 21, STN 73 6133	1 sk./2000 m2	4	
miera zhutnenia	TKP časť 21, STN 73 6133			1 sk./1000 m3 (1sk./1500 m2)	4			
5	Konštrukcie z hornín - prechodové vrstvy so zhutnením (sanácia podložia) + násyp (mimo aktívnej zóny)	23 365	m3	preberacie	index okamžitej únosnosti IBI	STN EN 12386-47	1x denne	1x denne
				preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
					miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./2000 m3	12
		kontrolné	zrornosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	5		
			posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
6	Násyp so zhutnením (mimo aktívnej zóny)	535	m3	kontrolné	mera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./2000 m3	1
					zrmitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	1
					posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
7	Aktívna zóna vozovky - úprava pláne so zhutnením v násypoch	2 634	m3	preukazná	mera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	6
					rovinatosť priečna		po 100 m	priebežne
					rovinatosť pozdĺžna		po 100 m	priebežne
					zrmitosť		1sk/5000 m3	1
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	
					posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
8	Úprava pláne so zhutnením v násypoch	5 785	m2	preukazná	mera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	6
					zrmitosť		1sk/5000 m3	2
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	
9	Spevňovanie hornín a konštrukcií, opláštenie, spevnenie geotextíliou a geomrežovinou	3347 + 13670	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
10	Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z prefabrikovaných drénov	11 750	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H
11	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávnik a hydrosevom	5 436	m2	preukazná	miešací protokol, skúšky kľúčivosti, uzŕnavací list, posúdenie vzorky osiva	TKP časť 25	1
12	Kanalizácie, rúry plastové, PE, PP DN 200	49	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	1
Vozovka a prísľušenstv							
13	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrava UMŠD 0-31,5 Gc	1056m3; 5280m2	m3	preukazná kontrolné preberacie	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch zrnitosť vlhkosť zmesi miera zhutnenia/únosnosť hrúbka vrstvy, odchýlka od prierehného sklonu max. (%) (nivelačiou) nerovnosť - priečna nerovnosť - pozdĺžna posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285 STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285 STN 73 6133 STN EN 933 - 1	1 2 sk/ deň 1 sk./1000m3 2 sk/ deň 1 sk./1500 m2 po 100 m po 100 m priebežne každý druh sypaniny 1
14	Spevnenie krajnic štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozpresenie, zhutnenie, hr.200 mm	296 + 136,8	m3	preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133,TKP časť 5	6 x LDD (po o100m)

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drienčová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
15	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, CBGM C5/6 hr. 200 mm	598,41m3; 3353m2	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	STN EN 14 227 - 1 STN 73 6124, Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 5	1/druh	1	
					kontrolné	zrinitosť kameniva	STN EN 933 -1	1 x za týždeň	výrobca
				pevnosť cementu		STN 196 - 1	1 x mesačne	výrobca	
				pevnosť v tlaku fc7		STN 73 6124 -1	1 x denne	1 x denne	
				pevnosť v tlaku fc28		STN 73 6124 -1	1 x denne	1 x denne	
					miera zhutnenia	STN 73 6124 -1	1 sk./1 500 m2	3	
vlhkosť zmesi	STN 73 6124 -1	2sk/deň	2sk/deň						
16	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, beton prostý (podklad pod dlažbu C 30/37)	2	m3	preberacie	hrúbka vrstvy, odchýlka od prierehového sklonu max. (%) (niveláciou)	niveláciou	po 100 m	po 100 m	
					nerovnosť - priečna	STN 73 6124 -1	po 100 m	po 100 m	
					nerovnosť - pozdĺžna	STN 73 6124 -1	priebežne	priebežne	
					vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1	
					preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
					preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
17	Infiltračný postrek 0,7 kg/m2	3 495	m2	preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1	
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1	
					18	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	3 275	m2	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27 826 56 Bratislava**STRABAG**

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
19	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I hr. 70mm	220,36m ³ ; 3148m ² ; 539,9t	m ² t m ³	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	1
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	2
					rozbór asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 1000 t	1
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 1000 t	1
					pomer pevností v pričnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	1
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m ²	2
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	priebežne
					hrúbka vrstvy (vývrt)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m ²	2
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej kolaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej kolaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27 826 56 Bratislava**STRABAG**

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
20	Ložné vrstvy z asfaltových zmesasfaltový betón modifikovaný AC 22 L; PMB 45/80-75;1,hr. 60mm	224,65m3; 3127m2; 550,4t	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné mareníaly-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 933-1,10	1sk/600t	1
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	2
					rozbór asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	1
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 500 t	1
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	1
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m2	2
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveláciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	2
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m
					max.pomerčná hĺbka vyjazdenej kolaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej kolaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
geodetické zameranie					PD	každú vrstvu	geodeticky	

A	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
		C	D	E	viacnásobnosť asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
				preukazná	zhrutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1
					vstupné materiály - kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobní AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	1
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 1426 STN EN 1427	1sk/300t	1
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	1
					miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 1000 m2	4
			m2 t m3		objemová hmotnosť, medzerovitost'	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 500 t	1
				kontrolné, preberacie	hrúbka vrstvy (nivelačiou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	2
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	
					stekavosť	STN EN 12697-18	5000t	1
					min a max. percento medzier v kam. vyplnených asfaltom	STN EN 12697-8	500t	1
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

	Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
	A	B							
			C	D	E	F	G	H	I
						max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/5000 t	1
						pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 3000 t	1
						max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/5000 t	1
						geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu
22	Zvodidlá ocelové		970 + 642	m	preukazná	TPV výrobcu + vyhlásenie o parametroch	STN EN 1317-2;STN EN 1317-5; TP1/2005;TP2/2005;TK P časť 10;Zákon č.133/2013Z.z.	každá dodávka	1
23	Zvodidlá - príslušenstvo		16	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
24	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - dopravné značky svetelné gombíky		8 + 8	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
25	Dopravné značky, zvislé + veľkorozmerové		174 + 2	kus	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
26	Dopravné značky, vodorovné striekané a náterové		326,68	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
27	Otvorené žľaby z bet.tváric		146	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
28	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové		156	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
29	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov z kociek prírodných		46	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
30	Studne, betónové skruže celokruhové		30	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

	Hodnotený prvok			Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania		Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok	
	A	B	C				F	G			H	I
31	Monolitický žľab šírky 0,5m, prevzdušnený betón C 30/37 XC4, XD2, XF4, XA2 Cl0,2 Dmax16 S1		293 m (30 m3)	m	kontrolná	preukazná	PST betón + VoP	STN EN 206+A1; Zákon č. 133/2013 Z.z.	trieda a typ betónu	1		
							pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk/konštr prvok/max.50m3	1sk/konštr prvok/max.50m3		
							obsah vzduchu	STN EN 12390-7 SSC TKP č.18	1 sk. na začiatku betónáže a pri každom odbere čerstvého betónu na tlak	1 sk. na začiatku betónáže a pri každom odbere čerstvého betónu na tlak		
							teplota	TKP časť 18	1 sk rovnako ako pri stanovení konzistencie	1 sk rovnako ako pri stanovení konzistencie		
							mrazuvzdornosť	STN 73 1322	1sk/konštr prvok/max.450m3	1sk/konštr prvok/max.450m3		
							odolnosť povrchu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN 73 1326	1 sk./7 dní, resp. 50m3	1 sk./7 dní, resp. 50m3		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dnešná 27 826 56 Bratislava

STRABAG

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 115 Účelová komunikácia medzi križovatkami "B" - "E" - KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	Zlepšovanie základovej pôdy, drenážne vrstvy z prefabrikovaných drenov	11 750	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka + protokol o zhotovení	1
33	Pilióty betónované na mieste s vytiahnutím pažnice C 25/30 XC2, XA1	48	m3	kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	min. 2x za zmenu, pri pochybnosti	
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	
				kontrolná	objemová hmotnosť	STN EN 12 350-6	1 sk pri kažom odbere ČB na pevnosť v tlaku	
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12 390-3	1 sk./100m3 resp. 1sk/zmenu resp. 1sk/pri pochybnosti	
				kontrolná	nasiakavosť	STN 731316	1 sk./na konštrukčný prvok, (max. 450 m3)	
34	Betónárska výstuž	7,23	t	kontrolná	vodotesnosť	STN EN 12390-8	1 sk./konštr.prvok / max.450 m3	
				preukazná	vyhlásenie o parametroch; hutný atest od ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

**4. DOKLADY, CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM
K SO 101, 106, 107, 114, 115, 116****Zeminy a sypaniny**

- 2017/IN/MAT/003 – zemina zlepšená hydraul.spojivom PST č. SPB/2017/770 + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/063 – zemina zlepšená hydraul.spojivom PST č. SPB/2017/2378
- 2017/IN/MAT/021 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. 15/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/058 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. 37/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/098 – štrkodrvina fr. 0-125mm - PST č. 39/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/101 – štrkodrvina fr. 0-125mm - PST č. 10/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/095 – štrkodrvina fr. 0-32mm - PST č. 38/2017/PS/Z/ZV
- 2017/IN/MAT/022 a 060 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. SPB/2017/1473 a č. 21/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2018/IN/MAT/019 – štrkodrvina fr. 0-22, 32-63, 8-32mm – krajnice; drenážne vrstvy; lôžko

Geosyntetické materiály

- 2017/IN/MAT/002 – geosyntetické materiály výrobcu Low and Bonar Geosynthetics
- 2017/IN/MAT/094 – geosyntetické materiály výrobcu Maccaferri

Konštrukčné vrstvy vozovky

- 2017/IN/MAT/051 – nestmelená vrstva UMŠD 0-31,5 Gc – lom Pohranice + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/111 – nestmelená vrstva UMŠD 0-31,5 Gc – lom Čierne Kľačany + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/052 – stmelená vrstva CBGM C5/6-0/20- výrobca Alas Slovakia s.r.o. + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/77 – asfaltový penetračný a infiltračný postrek - výrobca Dopravia
- 2017/IN/MAT/89 – asfaltová vrstva AC 22 P 35/50; I; - výrobca Slovenské Asfalty + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/89a – asfaltová vrstva AC 22 L PmB 45/80-75; I;
asfaltová vrstva SMA 11 PmB 45/80-75; I; výrobca Slovenské Asfalty.
- 2017/IN/M/113 – asfaltová vrstva AC 22 L PmB 45/80-75; I;
asfaltová vrstva SMA 11 PmB 45/80-75; I;
- Asfaltová vrstva AC 8 O 50/70; II – Doprastavasfalt
- Asfaltová vrstva AC 16 P 50/70; II – Doprastavasfalt

Betón

- 2017/IN/MAT/015a – betón C16/20 a C 25/30 XC3, XA1 – výrobca ALAS Slovakia
- 2017/IN/M/114 - betón C30/37 XC4, XD2, XF4, XA2 Cl0,2 Dmax22 S1 – monol. žľab

Vybavenie a ostatné konštrukcie

- 2017/IN/MAT/073 – liatinové poklopy a mreže – výrobca Kasi s.r.o.
- 2017/IN/MAT/160 – rúry z PVC-U so štruktúrovanou stenou, Plastika Nitra
- 2018/IN/MAT/049 – vodorovné a zvislé dopravné značenie – výrobca Hatrick s.r.o.; SATES a.s.; Doprastav a.s.; Helvet s.r.o.
- 2017/IN/MAT/121 – zálievková hmota Biguma – výrobca Dortmunder Gubasfalt – asfaltová pružná zálievka
- 2017/IN/MAT/135 – skruže a šachty – výrobca Zábojník
- 2017/IN/MAT/137 – hydroosev – výrobca ARBOR
- Cestný, rovný a nájazdový obrubník – výrobca Semmelrock
- 2017/IN/MAT/146 – Ocelové zábradelné zvodidlo Typ ZSNH4/H2; Ocelové cestné zvodidlo typ JSA-AM-4/H, Arcelor Mitall