Dokumentácia skutočného prevedenia

VERTIKÁLNYCH DRÉNOV MEBRADRAIN MD 7007

Cofra Data Logger

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“

STAVEBNÝ OBJEKT

SO 104 Komunikácia medzi križovatkou "D" a strategický park – parking

Cofra - Chemia

VÝROBNÁ DOKUMENTÁCIA

VERTIKÁLNYCH DRÉNOV MEBRADRAIN MD 7007

Cofra Data Logger

Design & Construction

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 – 2.316

Množstvo: 16.211,15 lm

Dátum realizácie: 04.09. – 06.09.2017

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

Združenie Infraštruktúra Nitra - SO 104 Komunikácia medzi križovatkou "D" a strategický park - parking

Dátum	Čas	Senzor	Max.Tlak	Max. Hĺbka	Kum. Hĺbka	Drén č.	Poznámky		
04.09.2017	09:12:42	A000	248	6,98	6,98	1	S		
04.09.2017	09:13:08	A000	232	7,02	14,00	2	S		
04.09.2017	09:13:40	A000	247	7,06	21,06	3	S		
04.09.2017	09:14:02	A000	275	6,97	28,03	4	S		
04.09.2017	09:16:28	A000	253	7,09	35,12	5	S		
04.09.2017	09:16:50	A000	236	6,90	42,02	6	S		
04.09.2017	09:17:16	A000	252	7,09	49,11	7	S		
04.09.2017	09:17:42	A000	267	6,90	56,02	8	S		
04.09.2017	09:18:10	A000	321	7,08	63,10	9	S		
04.09.2017	09:18:30	A000	227	7,00	70,10	10	S		
04.09.2017	09:18:50	A000	326	7,03	77,13	11	S		
04.09.2017	09:19:14	A000	299	6,92	84,05	12	S		
04.09.2017	09:19:38	A000	325	6,97	91,02	13	S		
04.09.2017	09:19:58	A000	232	7,05	98,07	14	S		
04.09.2017	09:20:18	A000	241	7,01	105,08	15	S		
04.09.2017	09:20:42	A000	263	6,97	112,05	16	S		
04.09.2017	09:21:04	A000	240	7,06	119,11	17	S		
04.09.2017	09:21:26	A000	306	7,06	126,17	18	S		
04.09.2017	09:21:48	A000	246	7,00	133,17	19	S		
04.09.2017	09:22:08	A000	267	7,05	140,23	20	S		
04.09.2017	09:22:30	A000	245	7,03	147,25	21	S		
04.09.2017	09:22:50	A000	326	6,97	154,22	22	S		
04.09.2017	09:23:12	A000	238	7,09	161,31	23	S		
04.09.2017	09:23:38	A000	259	7,06	168,38	24	S		
04.09.2017	09:25:32	A000	237	7,01	175,39	25	S		
04.09.2017	09:26:04	A000	226	6,98	182,37	26	S		
04.09.2017	09:26:30	A000	242	7,11	189,47	27	S		
04.09.2017	09:26:50	A000	263	6,94	196,41	28	S		
04.09.2017	09:27:12	A000	311	7,10	203,50	29	S		
04.09.2017	09:27:36	A000	322	6,97	210,48	30	S		
04.09.2017	09:28:04	A000	310	7,04	217,52	31	S		
04.09.2017	09:28:30	A000	255	7,04	224,56	32	S		
04.09.2017	09:30:04	A000	316	6,94	231,50	33	S		
04.09.2017	09:30:26	A000	326	6,96	238,46	34	S		
04.09.2017	09:30:48	A000	238	7,01	245,46	35	S		
04.09.2017	09:31:12	A000	287	7,08	252,55	36	S		
04.09.2017	09:31:36	A000	231	6,98	259,53	37	S		
04.09.2017	09:31:58	A000	318	7,04	266,57	38	S		
04.09.2017	09:32:18	A000	230	6,92	273,49	39	S		
04.09.2017	09:32:44	A000	279	7,02	280,51	40	S		
04.09.2017	09:33:06	A000	235	6,92	287,43	41	S		
04.09.2017	09:33:34	A000	323	6,93	294,36	42	S		
04.09.2017	09:33:52	A000	234	7,03	301,40	43	S		
04.09.2017	09:34:16	A000	249	7,05	308,45	44	S		
04.09.2017	09:34:38	A000	227	7,10	315,55	45	S		
04.09.2017	09:34:58	A000	314	6,98	322,53	46	S		
04.09.2017	09:35:20	A000	226	7,04	329,57	47	S		
04.09.2017	09:35:40	A000	254	7,09	336,66	48	S		
04.09.2017	09:36:00	A000	308	6,99	343,65	49	S		
04.09.2017	09:36:20	A000	319	6,96	350,61	50	S		
04.09.2017	09:36:42	A000	301	7,06	357,67	51	S		
04.09.2017	09:37:04	A000	245	7,01	364,68	52	S		
04.09.2017	09:37:26	A000	300	7,01	371,69	53	S		
04.09.2017	09:37:46	A000	310	7,05	378,74	54	S		
04.09.2017	09:38:06	A000	305	6,97	385,71	55	S		
04.09.2017	09:38:26	A000	278	7,07	392,78	56	S		
04.09.2017	09:38:46	A000	255	6,95	399,73	57	S		
04.09.2017	09:39:06	A000	238	7,11	406,83	58	S		
04.09.2017	09:39:28	A000	282	7,06	413,90	59	S		
04.09.2017	09:39:50	A000	227	6,90	420,80	60	S		
04.09.2017	09:40:16	A000	309	7,08	427,88	61	S		
04.09.2017	09:40:36	A000	292	6,93	434,81	62	S		

04.09.2017	09:40:56	A000	231	7,07	441,88	63	S		
04.09.2017	09:41:16	A000	280	6,95	448,84	64	S		
04.09.2017	09:41:36	A000	258	7,02	455,85	65	S		
04.09.2017	09:43:34	A000	269	6,99	462,85	66	S		
04.09.2017	09:43:54	A000	285	6,92	469,76	67	S		
04.09.2017	09:44:16	A000	230	7,09	476,85	68	S		
04.09.2017	09:44:34	A000	311	6,94	483,79	69	S		
04.09.2017	09:45:14	A000	322	7,00	490,79	70	S		
04.09.2017	09:45:34	A000	234	7,08	497,87	71	S		
04.09.2017	09:45:54	A000	283	7,07	504,94	72	S		
04.09.2017	09:46:18	A000	261	6,95	511,89	73	S		
04.09.2017	09:46:48	A000	271	6,94	518,82	74	S		
04.09.2017	09:47:10	A000	287	6,97	525,79	75	S		
04.09.2017	09:47:30	A000	260	7,09	532,88	76	S		
04.09.2017	09:47:52	A000	314	6,96	539,84	77	S		
04.09.2017	09:48:10	A000	297	7,04	546,88	78	S		
04.09.2017	09:48:28	A000	237	6,98	553,86	79	S		
04.09.2017	09:48:52	A000	286	6,96	560,82	80	S		
04.09.2017	09:49:42	A000	263	7,00	567,82	81	S		
04.09.2017	09:50:00	A000	246	7,08	574,90	82	S		
04.09.2017	09:50:26	A000	290	6,91	581,81	83	S		
04.09.2017	09:50:50	A000	235	6,97	588,78	84	S		
04.09.2017	09:51:10	A000	317	6,94	595,73	85	S		
04.09.2017	09:51:30	A000	327	6,99	602,72	86	S		
04.09.2017	09:51:56	A000	239	7,07	609,79	87	S		
04.09.2017	09:52:16	A000	288	7,03	616,82	88	S		
04.09.2017	09:52:36	A000	266	6,91	623,73	89	S		
04.09.2017	09:52:58	A000	277	7,00	630,73	90	S		
04.09.2017	09:53:18	A000	293	6,93	637,66	91	S		
04.09.2017	09:53:38	A000	237	7,10	644,76	92	S		
04.09.2017	09:54:00	A000	319	7,00	651,76	93	S		
04.09.2017	09:54:18	A000	226	7,09	658,85	94	S		
04.09.2017	09:54:42	A000	242	6,91	665,77	95	S		
04.09.2017	09:55:02	A000	291	7,04	672,81	96	S		
04.09.2017	09:55:22	A000	269	7,03	679,83	97	S		
04.09.2017	09:55:44	A000	279	6,91	686,74	98	S		
04.09.2017	09:56:06	A000	323	7,03	693,77	99	S		
04.09.2017	09:56:26	A000	268	7,00	700,77	100	S		
04.09.2017	09:57:20	A000	246	6,96	707,73	101	S		
04.09.2017	09:58:42	A000	229	6,99	714,72	102	S		
04.09.2017	09:59:18	A000	272	6,92	721,64	103	S		
04.09.2017	09:59:44	A000	321	6,91	728,55	104	S		
04.09.2017	10:00:06	A000	299	6,97	735,52	105	S		
04.09.2017	10:00:36	A000	282	7,05	742,57	106	S		
04.09.2017	10:00:58	A000	291	6,96	749,53	107	S		
04.09.2017	10:01:28	A000	236	6,98	756,51	108	S		
04.09.2017	10:01:54	A000	318	7,03	763,53	109	S		
04.09.2017	10:02:20	A000	225	7,10	770,64	110	S		
04.09.2017	10:02:54	A000	241	7,07	777,70	111	S		
04.09.2017	10:03:18	A000	290	6,94	784,65	112	S		
04.09.2017	10:03:38	A000	267	7,04	791,69	113	S		
04.09.2017	10:04:06	A000	278	6,96	798,65	114	S		
04.09.2017	10:04:32	A000	294	6,94	805,59	115	S		
04.09.2017	10:05:02	A000	239	6,95	812,54	116	S		
04.09.2017	10:05:40	A000	321	6,97	819,51	117	S		
04.09.2017	10:06:06	A000	227	6,99	826,50	118	S		
04.09.2017	10:06:30	A000	243	7,04	833,54	119	S		
04.09.2017	10:07:00	A000	320	7,09	840,63	120	S		
04.09.2017	10:07:26	A000	298	7,11	847,73	121	S		
04.09.2017	10:07:50	A000	281	7,01	854,75	122	S		
04.09.2017	10:08:14	A000	324	6,93	861,67	123	S		
04.09.2017	11:00:12	A000	269	7,08	868,75	124	S		
04.09.2017	11:00:36	A000	247	6,95	875,70	125	S		
04.09.2017	11:01:02	A000	230	6,95	882,65	126	S		
04.09.2017	11:01:30	A000	274	6,99	889,63	127	S		
04.09.2017	11:01:56	A000	323	6,96	896,59	128	S		

04.09.2017	11:02:20	A000	300	7,09	903,68	129	S		
04.09.2017	11:02:40	A000	311	7,01	910,69	130	S		
04.09.2017	11:03:24	A000	327	7,06	917,74	131	S		
04.09.2017	11:03:58	A000	272	7,05	924,79	132	S		
04.09.2017	11:04:32	A000	250	7,00	931,79	133	S		
04.09.2017	11:04:54	A000	260	7,02	938,81	134	S		
04.09.2017	11:05:24	A000	276	6,92	945,72	135	S		
04.09.2017	11:05:46	A000	298	7,01	952,73	136	S		
04.09.2017	11:06:10	A000	275	6,93	959,67	137	S		
04.09.2017	11:06:34	A000	286	6,97	966,63	138	S		
04.09.2017	11:07:00	A000	302	6,96	973,59	139	S		
04.09.2017	11:07:20	A000	274	6,93	980,52	140	S		
04.09.2017	11:07:46	A000	225	6,98	987,49	141	S		
04.09.2017	11:08:08	A000	235	7,10	994,60	142	S		
04.09.2017	11:08:28	A000	279	6,97	1 001,56	143	S		
04.09.2017	11:08:50	A000	224	6,92	1 008,49	144	S		
04.09.2017	11:09:10	A000	306	6,94	1 015,43	145	S		
04.09.2017	11:09:28	A000	289	7,08	1 022,51	146	S		
04.09.2017	11:09:48	A000	228	6,96	1 029,47	147	S		
04.09.2017	11:10:10	A000	277	7,06	1 036,53	148	S		
04.09.2017	11:10:34	A000	255	7,03	1 043,56	149	S		
04.09.2017	11:11:00	A000	266	7,05	1 050,61	150	S		
04.09.2017	11:11:28	A000	282	6,97	1 057,58	151	S		
04.09.2017	11:11:56	A000	226	7,00	1 064,59	152	S		
04.09.2017	11:12:20	A000	308	6,92	1 071,50	153	S		
04.09.2017	11:12:46	A000	319	6,95	1 078,45	154	S		
04.09.2017	11:13:20	A000	231	6,94	1 085,39	155	S		
04.09.2017	11:13:52	A000	280	7,01	1 092,40	156	S		
04.09.2017	11:14:20	A000	258	6,91	1 099,31	157	S		
04.09.2017	11:17:02	A000	268	6,91	1 106,22	158	S		
04.09.2017	11:20:44	A000	284	7,02	1 113,24	159	S		
04.09.2017	11:21:14	A000	229	6,95	1 120,19	160	S		
04.09.2017	11:21:56	A000	311	6,98	1 127,17	161	S		
04.09.2017	11:22:34	A000	322	6,97	1 134,14	162	S		
04.09.2017	11:23:14	A000	261	7,08	1 141,22	163	S		
04.09.2017	11:23:44	A000	310	7,02	1 148,23	164	S		
04.09.2017	11:25:42	A000	267	7,02	1 155,25	165	S		
04.09.2017	11:26:24	A000	250	7,01	1 162,26	166	S		
04.09.2017	11:26:56	A000	293	7,01	1 169,28	167	S		
04.09.2017	11:27:30	A000	238	6,93	1 176,20	168	S		
04.09.2017	11:28:00	A000	320	7,05	1 183,25	169	S		
04.09.2017	11:28:30	A000	303	7,05	1 190,30	170	S		
04.09.2017	11:28:52	A000	243	7,02	1 197,33	171	S		
04.09.2017	11:29:12	A000	292	6,97	1 204,29	172	S		
04.09.2017	11:29:36	A000	269	6,94	1 211,23	173	S		
04.09.2017	11:30:02	A000	280	7,06	1 218,30	174	S		
04.09.2017	11:30:30	A000	296	6,99	1 225,29	175	S		
04.09.2017	11:30:52	A000	241	6,93	1 232,22	176	S		
04.09.2017	11:31:18	A000	323	6,93	1 239,15	177	S		
04.09.2017	11:31:44	A000	229	7,10	1 246,25	178	S		
04.09.2017	11:32:04	A000	245	7,11	1 253,36	179	S		
04.09.2017	11:32:24	A000	294	6,97	1 260,33	180	S		
04.09.2017	11:32:42	A000	272	7,07	1 267,40	181	S		
04.09.2017	11:33:04	A000	283	6,94	1 274,33	182	S		
04.09.2017	11:33:30	A000	299	7,09	1 281,42	183	S		
04.09.2017	11:33:54	A000	271	6,97	1 288,39	184	S		
04.09.2017	11:34:18	A000	249	7,11	1 295,50	185	S		
04.09.2017	11:34:40	A000	232	6,93	1 302,43	186	S		
04.09.2017	11:35:00	A000	276	6,98	1 309,40	187	S		
04.09.2017	11:35:24	A000	324	7,05	1 316,46	188	S		
04.09.2017	11:35:46	A000	302	7,00	1 323,45	189	S		
04.09.2017	11:36:28	A000	285	7,04	1 330,50	190	S		
04.09.2017	11:36:52	A000	225	6,91	1 337,40	191	S		
04.09.2017	11:37:48	A000	274	7,06	1 344,46	192	S		
04.09.2017	11:38:10	A000	252	6,94	1 351,40	193	S		
04.09.2017	11:38:36	A000	235	7,11	1 358,51	194	S		

04.09.2017	11:38:58	A000	251	7,03	1 365,54	195	S		
04.09.2017	11:39:18	A000	299	6,95	1 372,48	196	S		
04.09.2017	11:39:42	A000	277	6,92	1 379,40	197	S		
04.09.2017	11:40:10	A000	288	7,01	1 386,42	198	S		
04.09.2017	11:40:46	A000	304	6,97	1 393,39	199	S		
04.09.2017	11:41:06	A000	249	7,01	1 400,39	200	S		
04.09.2017	11:41:26	A000	227	6,98	1 407,37	201	S		
04.09.2017	11:41:50	A000	237	7,04	1 414,41	202	S		
04.09.2017	11:42:12	A000	253	7,03	1 421,44	203	S		
04.09.2017	11:42:42	A000	226	6,91	1 428,34	204	S		
04.09.2017	11:43:00	A000	280	7,07	1 435,41	205	S		
04.09.2017	11:43:20	A000	291	7,02	1 442,43	206	S		
04.09.2017	11:43:40	A000	230	7,04	1 449,47	207	S		
04.09.2017	11:44:04	A000	279	6,94	1 456,41	208	S		
04.09.2017	11:44:26	A000	257	6,92	1 463,33	209	S		
04.09.2017	11:44:46	A000	240	7,03	1 470,36	210	S		
04.09.2017	11:45:06	A000	283	6,91	1 477,27	211	S		
04.09.2017	11:45:30	A000	228	6,98	1 484,24	212	S		
04.09.2017	11:45:52	A000	310	6,95	1 491,19	213	S		
04.09.2017	11:46:16	A000	321	7,00	1 498,19	214	S		
04.09.2017	11:46:38	A000	233	7,09	1 505,28	215	S		
04.09.2017	11:47:00	A000	282	7,04	1 512,32	216	S		
04.09.2017	11:47:22	A000	259	7,04	1 519,36	217	S		
04.09.2017	11:47:44	A000	270	6,92	1 526,27	218	S		
04.09.2017	11:48:12	A000	286	7,03	1 533,30	219	S		
04.09.2017	11:48:36	A000	231	6,91	1 540,21	220	S		
04.09.2017	11:48:58	A000	313	6,93	1 547,13	221	S		
04.09.2017	11:49:18	A000	323	7,05	1 554,19	222	S		
04.09.2017	11:49:38	A000	306	7,07	1 561,25	223	S		
04.09.2017	11:50:00	A000	251	7,00	1 568,25	224	S		
04.09.2017	11:50:20	A000	228	6,94	1 575,19	225	S		
04.09.2017	11:50:42	A000	239	6,92	1 582,11	226	S		
04.09.2017	11:51:06	A000	283	7,09	1 589,20	227	S		
04.09.2017	11:54:20	A000	227	7,09	1 596,29	228	S		
04.09.2017	11:54:42	A000	309	7,06	1 603,35	229	S		
04.09.2017	11:55:00	A000	292	6,98	1 610,33	230	S		
04.09.2017	11:55:18	A000	232	7,01	1 617,34	231	S		
04.09.2017	11:55:40	A000	281	7,00	1 624,34	232	S		
04.09.2017	11:56:04	A000	259	6,95	1 631,29	233	S		
04.09.2017	11:56:26	A000	242	7,09	1 638,38	234	S		
04.09.2017	11:57:20	A000	285	6,92	1 645,30	235	S		
04.09.2017	11:57:40	A000	230	7,07	1 652,37	236	S		
04.09.2017	11:58:02	A000	312	6,96	1 659,33	237	S		
04.09.2017	11:58:24	A000	323	7,06	1 666,39	238	S		
04.09.2017	11:58:52	A000	235	6,96	1 673,34	239	S		
04.09.2017	11:59:16	A000	283	7,05	1 680,40	240	S		
04.09.2017	11:59:56	A000	261	7,02	1 687,42	241	S		
04.09.2017	12:00:20	A000	272	7,00	1 694,42	242	S		
04.09.2017	12:07:54	A000	288	7,09	1 701,51	243	S		
04.09.2017	12:08:16	A000	233	6,99	1 708,49	244	S		
04.09.2017	12:08:42	A000	287	7,09	1 715,59	245	S		
04.09.2017	12:09:10	A000	298	6,96	1 722,54	246	S		
04.09.2017	13:11:32	A000	314	7,08	1 729,63	247	S		
04.09.2017	13:12:12	A000	286	7,07	1 736,70	248	S		
04.09.2017	13:12:38	A000	264	6,95	1 743,66	249	S		
04.09.2017	13:13:06	A000	247	6,98	1 750,64	250	S		
04.09.2017	13:13:38	A000	291	7,02	1 757,66	251	S		
04.09.2017	13:14:02	A000	235	7,02	1 764,68	252	S		
04.09.2017	13:14:28	A000	317	6,92	1 771,60	253	S		
04.09.2017	13:14:50	A000	300	6,94	1 778,54	254	S		
04.09.2017	13:15:12	A000	240	6,98	1 785,52	255	S		
04.09.2017	13:15:30	A000	289	7,06	1 792,58	256	S		
04.09.2017	13:15:50	A000	267	6,96	1 799,54	257	S		
04.09.2017	13:16:10	A000	277	7,02	1 806,57	258	S		
04.09.2017	13:16:34	A000	293	6,90	1 813,47	259	S		
04.09.2017	13:16:50	A000	238	7,00	1 820,47	260	S		

04.09.2017	13:17:10	A000	320	7,08	1 827,54	261	S		
04.09.2017	13:17:34	A000	227	7,02	1 834,56	262	S		
04.09.2017	13:17:52	A000	242	7,07	1 841,62	263	S		
04.09.2017	13:18:16	A000	291	7,01	1 848,63	264	S		
04.09.2017	13:18:38	A000	269	6,96	1 855,60	265	S		
04.09.2017	13:18:56	A000	280	6,94	1 862,53	266	S		
04.09.2017	13:19:16	A000	296	6,93	1 869,46	267	S		
04.09.2017	13:19:34	A000	268	7,00	1 876,46	268	S		
04.09.2017	13:19:54	A000	322	7,02	1 883,48	269	S		
04.09.2017	13:20:14	A000	229	7,10	1 890,58	270	S		
04.09.2017	13:20:34	A000	273	7,02	1 897,61	271	S		
04.09.2017	13:21:00	A000	322	7,07	1 904,68	272	S		
04.09.2017	13:21:22	A000	299	7,07	1 911,75	273	S		
04.09.2017	13:21:42	A000	261	7,08	1 918,83	274	S		
04.09.2017	13:22:00	A000	305	6,91	1 925,75	275	S		
04.09.2017	13:22:20	A000	250	7,01	1 932,75	276	S		
04.09.2017	13:22:40	A000	228	6,93	1 939,69	277	S		
04.09.2017	13:22:58	A000	238	6,92	1 946,61	278	S		
04.09.2017	13:23:52	A000	254	7,05	1 953,66	279	S		
04.09.2017	13:24:10	A000	303	7,08	1 960,74	280	S		
04.09.2017	13:24:28	A000	281	6,96	1 967,70	281	S		
04.09.2017	13:24:46	A000	292	6,97	1 974,67	282	S		
04.09.2017	13:25:08	A000	308	6,94	1 981,60	283	S		
04.09.2017	13:26:58	A000	252	6,94	1 988,54	284	S		
04.09.2017	13:27:16	A000	230	7,06	1 995,60	285	S		
04.09.2017	13:27:34	A000	241	7,08	2 002,68	286	S		
04.09.2017	13:27:58	A000	257	6,96	2 009,64	287	S		
04.09.2017	13:28:24	A000	306	7,10	2 016,75	288	S		
04.09.2017	13:28:48	A000	284	6,95	2 023,70	289	S		
04.09.2017	13:29:12	A000	294	6,91	2 030,61	290	S		
04.09.2017	13:29:38	A000	234	6,91	2 037,52	291	S		
04.09.2017	13:29:56	A000	283	7,10	2 044,62	292	S		
04.09.2017	13:30:18	A000	260	6,98	2 051,60	293	S		
04.09.2017	13:30:36	A000	244	7,06	2 058,66	294	S		
04.09.2017	13:30:52	A000	287	7,11	2 065,76	295	S		
04.09.2017	13:31:12	A000	232	7,11	2 072,87	296	S		
04.09.2017	13:31:30	A000	314	7,05	2 079,92	297	S		
04.09.2017	13:31:50	A000	297	6,99	2 086,91	298	S		
04.09.2017	13:32:14	A000	236	6,92	2 093,83	299	S		
04.09.2017	13:32:32	A000	285	7,04	2 100,88	300	S		
04.09.2017	13:32:50	A000	263	6,95	2 107,82	301	S		
04.09.2017	13:33:08	A000	274	6,94	2 114,76	302	S		
04.09.2017	13:33:28	A000	262	7,06	2 121,82	303	S		
04.09.2017	13:33:52	A000	311	7,08	2 128,90	304	S		
04.09.2017	13:34:10	A000	289	6,98	2 135,88	305	S		
04.09.2017	13:34:28	A000	300	7,01	2 142,89	306	S		
04.09.2017	13:34:46	A000	316	7,05	2 149,94	307	S		
04.09.2017	13:35:06	A000	260	6,92	2 156,87	308	S		
04.09.2017	13:35:28	A000	238	7,09	2 163,96	309	S		
04.09.2017	13:35:48	A000	249	6,97	2 170,93	310	S		
04.09.2017	13:36:04	A000	265	6,94	2 177,88	311	S		
04.09.2017	13:36:30	A000	237	7,04	2 184,92	312	S		
04.09.2017	13:36:48	A000	319	6,96	2 191,88	313	S		
04.09.2017	13:37:06	A000	302	6,91	2 198,79	314	S		
04.09.2017	13:37:26	A000	242	7,06	2 205,85	315	S		
04.09.2017	13:37:46	A000	291	6,98	2 212,82	316	S		
04.09.2017	13:38:08	A000	268	7,10	2 219,93	317	S		
04.09.2017	13:38:28	A000	251	6,90	2 226,83	318	S		
04.09.2017	13:38:54	A000	295	6,94	2 233,76	319	S		
04.09.2017	13:39:12	A000	240	7,05	2 240,81	320	S		
04.09.2017	13:39:32	A000	322	7,03	2 247,85	321	S		
04.09.2017	13:39:56	A000	228	7,09	2 254,94	322	S		
04.09.2017	13:40:24	A000	244	6,90	2 261,84	323	S		
04.09.2017	13:40:46	A000	293	6,95	2 268,79	324	S		
04.09.2017	13:41:04	A000	271	6,93	2 275,73	325	S		
04.09.2017	13:41:22	A000	282	7,08	2 282,81	326	S		

04.09.2017	13:41:40	A000	298	7,00	2 289,81	327	S		
04.09.2017	13:42:06	A000	243	6,92	2 296,72	328	S		
04.09.2017	13:42:24	A000	324	6,97	2 303,69	329	S		
04.09.2017	13:42:52	A000	231	7,01	2 310,70	330	S		
04.09.2017	13:43:10	A000	247	7,09	2 317,79	331	S		
04.09.2017	13:43:30	A000	289	6,97	2 324,76	332	S		
04.09.2017	13:43:50	A000	240	6,93	2 331,69	333	S		
04.09.2017	13:44:18	A000	250	7,05	2 338,75	334	S		
04.09.2017	13:44:58	A000	294	7,00	2 345,74	335	S		
04.09.2017	13:45:30	A000	239	7,03	2 352,77	336	S		
04.09.2017	13:46:10	A000	321	6,99	2 359,76	337	S		
04.09.2017	13:46:34	A000	304	6,91	2 366,67	338	S		
04.09.2017	13:46:54	A000	243	7,04	2 373,71	339	S		
04.09.2017	13:49:48	A000	292	7,06	2 380,77	340	S		
04.09.2017	13:52:06	A000	270	6,96	2 387,73	341	S		
04.09.2017	13:53:00	A000	281	6,95	2 394,67	342	S		
04.09.2017	13:53:24	A000	297	7,02	2 401,70	343	S		
04.09.2017	13:53:46	A000	241	7,04	2 408,74	344	S		
04.09.2017	13:54:06	A000	323	7,05	2 415,79	345	S		
04.09.2017	13:54:30	A000	230	6,97	2 422,75	346	S		
04.09.2017	13:54:48	A000	246	6,94	2 429,69	347	S		
04.09.2017	13:55:08	A000	295	7,04	2 436,73	348	S		
04.09.2017	13:55:30	A000	273	6,98	2 443,71	349	S		
04.09.2017	13:55:56	A000	283	6,91	2 450,62	350	S		
04.09.2017	13:56:26	A000	299	6,93	2 457,55	351	S		
04.09.2017	13:56:52	A000	244	6,96	2 464,51	352	S		
04.09.2017	13:57:18	A000	326	7,03	2 471,54	353	S		
04.09.2017	13:57:38	A000	233	6,94	2 478,48	354	S		
04.09.2017	13:57:56	A000	276	7,07	2 485,55	355	S		
04.09.2017	13:58:22	A000	325	7,09	2 492,64	356	S		
04.09.2017	13:58:46	A000	303	6,99	2 499,63	357	S		
04.09.2017	13:59:08	A000	286	6,96	2 506,58	358	S		
04.09.2017	13:59:30	A000	225	7,05	2 513,64	359	S		
04.09.2017	13:59:52	A000	274	6,90	2 520,54	360	S		
04.09.2017	14:00:16	A000	252	7,10	2 527,64	361	S		
04.09.2017	14:00:34	A000	312	6,98	2 534,62	362	S		
04.09.2017	14:00:58	A000	251	7,09	2 541,71	363	S		
04.09.2017	14:01:26	A000	300	6,97	2 548,69	364	S		
04.09.2017	14:01:48	A000	278	6,93	2 555,62	365	S		
04.09.2017	14:02:14	A000	288	6,96	2 562,58	366	S		
04.09.2017	14:02:32	A000	304	6,99	2 569,57	367	S		
04.09.2017	14:02:54	A000	249	6,91	2 576,48	368	S		
04.09.2017	14:03:16	A000	227	7,00	2 583,48	369	S		
04.09.2017	14:03:42	A000	238	6,97	2 590,46	370	S		
04.09.2017	14:04:04	A000	254	6,90	2 597,36	371	S		
04.09.2017	14:04:22	A000	303	7,05	2 604,41	372	S		
04.09.2017	14:04:44	A000	280	7,04	2 611,45	373	S		
04.09.2017	14:05:04	A000	291	7,02	2 618,47	374	S		
04.09.2017	14:05:22	A000	307	7,08	2 625,55	375	S		
04.09.2017	14:05:42	A000	280	6,97	2 632,52	376	S		
04.09.2017	14:05:58	A000	257	6,91	2 639,43	377	S		
04.09.2017	14:06:22	A000	240	7,08	2 646,51	378	S		
04.09.2017	14:06:42	A000	284	6,96	2 653,48	379	S		
04.09.2017	14:07:02	A000	229	7,10	2 660,58	380	S		
04.09.2017	14:07:26	A000	311	7,03	2 667,61	381	S		
04.09.2017	14:07:52	A000	294	7,08	2 674,68	382	S		
04.09.2017	14:11:58	A000	233	6,94	2 681,63	383	S		
04.09.2017	14:12:20	A000	282	6,96	2 688,59	384	S		
04.09.2017	14:12:40	A000	260	6,99	2 695,58	385	S		
04.09.2017	14:13:18	A000	271	6,96	2 702,54	386	S		
04.09.2017	14:13:38	A000	287	7,06	2 709,60	387	S		
04.09.2017	14:13:58	A000	232	6,99	2 716,59	388	S		
04.09.2017	14:14:20	A000	313	6,93	2 723,52	389	S		
04.09.2017	14:14:46	A000	324	7,08	2 730,60	390	S		
04.09.2017	14:15:10	A000	319	7,00	2 737,60	391	S		
04.09.2017	14:15:26	A000	264	6,92	2 744,52	392	S		

04.09.2017	14:15:44	A000	242	7,03	2 751,55	393	S		
04.09.2017	14:16:14	A000	252	6,91	2 758,46	394	S		
04.09.2017	14:16:32	A000	268	6,99	2 765,45	395	S		
04.09.2017	14:16:50	A000	241	7,01	2 772,46	396	S		
04.09.2017	14:17:10	A000	295	7,09	2 779,54	397	S		
04.09.2017	14:18:48	A000	306	7,01	2 786,55	398	S		
04.09.2017	14:19:08	A000	245	6,97	2 793,53	399	S		
04.09.2017	14:19:30	A000	294	6,96	2 800,48	400	S		
04.09.2017	14:19:46	A000	272	7,10	2 807,58	401	S		
04.09.2017	14:20:10	A000	255	7,02	2 814,60	402	S		
04.09.2017	14:20:28	A000	298	6,94	2 821,54	403	S		
04.09.2017	14:20:46	A000	243	6,99	2 828,52	404	S		
04.09.2017	14:21:10	A000	325	7,03	2 835,56	405	S		
04.09.2017	14:21:30	A000	232	7,00	2 842,56	406	S		
04.09.2017	14:21:52	A000	248	6,99	2 849,55	407	S		
04.09.2017	14:22:08	A000	297	6,95	2 856,50	408	S		
04.09.2017	14:22:26	A000	274	7,08	2 863,58	409	S		
04.09.2017	14:22:46	A000	285	7,02	2 870,59	410	S		
04.09.2017	14:23:04	A000	301	6,94	2 877,54	411	S		
04.09.2017	14:23:26	A000	246	7,05	2 884,59	412	S		
04.09.2017	14:23:44	A000	224	7,01	2 891,59	413	S		
04.09.2017	14:24:02	A000	234	6,98	2 898,57	414	S		
04.09.2017	14:24:26	A000	250	7,00	2 905,57	415	S		
04.09.2017	14:24:46	A000	299	7,00	2 912,57	416	S		
04.09.2017	14:25:08	A000	277	7,06	2 919,63	417	S		
04.09.2017	14:25:28	A000	288	7,07	2 926,70	418	S		
04.09.2017	14:25:48	A000	227	6,94	2 933,64	419	S		
04.09.2017	14:26:04	A000	249	7,06	2 940,70	420	S		
04.09.2017	14:26:22	A000	226	6,94	2 947,63	421	S		
04.09.2017	14:26:40	A000	313	6,93	2 954,56	422	S		
04.09.2017	14:26:58	A000	253	6,97	2 961,53	423	S		
04.09.2017	14:27:14	A000	302	7,05	2 968,58	424	S		
04.09.2017	14:27:30	A000	280	6,96	2 975,55	425	S		
04.09.2017	14:27:52	A000	263	7,02	2 982,57	426	S		
04.09.2017	14:28:08	A000	306	6,97	2 989,54	427	S		
04.09.2017	14:28:26	A000	251	6,97	2 996,51	428	S		
04.09.2017	14:28:42	A000	229	7,01	3 003,51	429	S		
04.09.2017	14:29:10	A000	240	7,08	3 010,60	430	S		
04.09.2017	14:29:32	A000	256	6,92	3 017,52	431	S		
04.09.2017	14:29:48	A000	305	7,10	3 024,62	432	S		
04.09.2017	14:30:08	A000	282	6,95	3 031,57	433	S		
04.09.2017	14:30:28	A000	293	6,91	3 038,49	434	S		
04.09.2017	14:30:44	A000	309	7,02	3 045,51	435	S		
04.09.2017	14:31:06	A000	254	7,04	3 052,54	436	S		
04.09.2017	14:31:24	A000	232	7,09	3 059,63	437	S		
04.09.2017	14:31:42	A000	242	6,92	3 066,55	438	S		
04.09.2017	14:32:04	A000	258	7,06	3 073,61	439	S		
04.09.2017	14:32:26	A000	231	6,91	3 080,52	440	S		
04.09.2017	14:32:46	A000	313	7,10	3 087,62	441	S		
04.09.2017	14:33:04	A000	296	7,10	3 094,72	442	S		
04.09.2017	14:33:24	A000	235	7,09	3 101,81	443	S		
04.09.2017	14:33:46	A000	284	6,97	3 108,78	444	S		
04.09.2017	14:34:42	A000	262	7,05	3 115,82	445	S		
04.09.2017	14:35:48	A000	245	7,04	3 122,86	446	S		
04.09.2017	14:36:10	A000	289	6,91	3 129,77	447	S		
04.09.2017	14:36:26	A000	233	6,93	3 136,70	448	S		
04.09.2017	14:36:52	A000	281	7,01	3 143,72	449	S		
04.09.2017	14:37:14	A000	292	7,02	3 150,73	450	S		
04.09.2017	14:37:40	A000	308	6,91	3 157,64	451	S		
04.09.2017	14:38:10	A000	253	7,02	3 164,66	452	S		
04.09.2017	14:38:34	A000	230	7,10	3 171,76	453	S		
04.09.2017	14:40:42	A000	241	6,93	3 178,69	454	S		
04.09.2017	14:41:02	A000	257	6,97	3 185,66	455	S		
04.09.2017	14:41:20	A000	306	6,99	3 192,65	456	S		
04.09.2017	14:41:46	A000	284	7,11	3 199,76	457	S		
04.09.2017	14:43:20	A000	294	6,99	3 206,75	458	S		

04.09.2017	14:43:54	A000	310	7,05	3 213,80	459	S		
04.09.2017	14:44:14	A000	283	6,93	3 220,73	460	S		
04.09.2017	14:44:36	A000	233	6,90	3 227,63	461	S		
04.09.2017	14:45:00	A000	244	7,10	3 234,73	462	S		
04.09.2017	14:45:26	A000	287	6,92	3 241,66	463	S		
04.09.2017	14:45:44	A000	232	6,94	3 248,60	464	S		
04.09.2017	14:46:04	A000	314	7,02	3 255,62	465	S		
04.09.2017	14:46:22	A000	297	6,93	3 262,55	466	S		
04.09.2017	14:46:42	A000	237	7,06	3 269,61	467	S		
04.09.2017	14:47:06	A000	286	7,09	3 276,70	468	S		
04.09.2017	14:47:22	A000	263	7,05	3 283,75	469	S		
04.09.2017	14:47:50	A000	274	6,93	3 290,67	470	S		
04.09.2017	14:48:18	A000	290	6,95	3 297,62	471	S		
04.09.2017	14:48:42	A000	235	7,05	3 304,67	472	S		
04.09.2017	14:49:00	A000	317	6,91	3 311,58	473	S		
04.09.2017	14:49:18	A000	327	7,04	3 318,62	474	S		
04.09.2017	14:49:40	A000	239	6,94	3 325,56	475	S		
04.09.2017	14:50:00	A000	288	6,93	3 332,49	476	S		
04.09.2017	14:50:22	A000	266	6,99	3 339,48	477	S		
04.09.2017	14:50:38	A000	277	6,90	3 346,39	478	S		
04.09.2017	14:51:02	A000	265	7,10	3 353,49	479	S		
04.09.2017	14:51:22	A000	314	7,09	3 360,59	480	S		
04.09.2017	14:51:42	A000	292	6,97	3 367,56	481	S		
04.09.2017	14:52:02	A000	302	7,05	3 374,61	482	S		
04.09.2017	14:52:20	A000	242	7,07	3 381,68	483	S		
04.09.2017	14:52:40	A000	291	6,92	3 388,59	484	S		
04.09.2017	14:53:02	A000	269	7,06	3 395,65	485	S		
04.09.2017	14:53:22	A000	252	6,96	3 402,61	486	S		
04.09.2017	14:53:40	A000	295	6,91	3 409,52	487	S		
04.09.2017	14:54:04	A000	240	6,95	3 416,47	488	S		
04.09.2017	14:54:20	A000	322	7,00	3 423,47	489	S		
04.09.2017	14:54:40	A000	305	7,02	3 430,48	490	S		
04.09.2017	14:54:58	A000	245	6,91	3 437,40	491	S		
04.09.2017	14:55:18	A000	294	6,90	3 444,30	492	S		
04.09.2017	14:55:34	A000	271	6,98	3 451,29	493	S		
04.09.2017	14:55:54	A000	282	7,00	3 458,29	494	S		
04.09.2017	15:01:56	A000	298	7,11	3 465,40	495	S		
04.09.2017	15:02:20	A000	243	7,08	3 472,47	496	S		
04.09.2017	15:02:50	A000	325	6,92	3 479,39	497	S		
04.09.2017	15:03:16	A000	231	7,02	3 486,42	498	S		
04.09.2017	15:03:36	A000	247	7,01	3 493,43	499	S		
04.09.2017	15:04:02	A000	296	7,09	3 500,52	500	S		
04.09.2017	15:04:24	A000	274	7,01	3 507,53	501	S		
04.09.2017	15:04:44	A000	285	6,93	3 514,46	502	S		
04.09.2017	15:05:06	A000	301	7,08	3 521,54	503	S		
04.09.2017	15:05:32	A000	273	6,95	3 528,49	504	S		
04.09.2017	15:05:50	A000	251	7,03	3 535,52	505	S		
04.09.2017	15:06:12	A000	234	7,05	3 542,57	506	S		
04.09.2017	15:08:52	A000	278	7,08	3 549,65	507	S		
04.09.2017	15:09:12	A000	305	6,94	3 556,59	508	S		
04.09.2017	15:09:36	A000	283	6,92	3 563,51	509	S		
04.09.2017	15:09:56	A000	266	6,92	3 570,42	510	S		
04.09.2017	15:10:20	A000	310	7,06	3 577,48	511	S		
04.09.2017	15:10:44	A000	255	6,94	3 584,42	512	S		
04.09.2017	15:11:12	A000	232	7,08	3 591,50	513	S		
04.09.2017	15:11:36	A000	243	6,93	3 598,43	514	S		
04.09.2017	15:11:58	A000	259	6,92	3 605,35	515	S		
04.09.2017	15:12:28	A000	308	7,04	3 612,40	516	S		
04.09.2017	15:12:48	A000	286	6,95	3 619,35	517	S		
04.09.2017	15:13:10	A000	296	6,94	3 626,29	518	S		
04.09.2017	15:13:36	A000	312	7,07	3 633,36	519	S		
04.09.2017	15:14:02	A000	257	6,90	3 640,26	520	S		
04.09.2017	15:14:22	A000	235	7,06	3 647,32	521	S		
04.09.2017	15:14:52	A000	246	6,94	3 654,25	522	S		
04.09.2017	15:15:12	A000	262	6,95	3 661,20	523	S		
04.09.2017	15:15:34	A000	234	7,03	3 668,24	524	S		

04.09.2017	15:15:54	A000	288	7,04	3 675,28	525	S		
04.09.2017	15:16:18	A000	299	6,93	3 682,20	526	S		
04.09.2017	15:16:40	A000	239	6,92	3 689,12	527	S		
04.09.2017	15:17:06	A000	288	7,04	3 696,16	528	S		
04.09.2017	15:17:30	A000	265	7,10	3 703,26	529	S		
04.09.2017	15:17:50	A000	248	6,96	3 710,21	530	S		
04.09.2017	15:18:10	A000	292	6,99	3 717,20	531	S		
04.09.2017	15:18:28	A000	237	7,03	3 724,24	532	S		
04.09.2017	15:18:50	A000	319	6,90	3 731,14	533	S		
04.09.2017	15:19:18	A000	225	7,01	3 738,14	534	S		
04.09.2017	15:19:38	A000	241	7,07	3 745,22	535	S		
04.09.2017	15:20:02	A000	290	6,95	3 752,17	536	S		
04.09.2017	15:20:22	A000	240	7,05	3 759,22	537	S		
04.09.2017	15:20:48	A000	251	6,99	3 766,21	538	S		
04.09.2017	15:22:22	A000	267	6,94	3 773,15	539	S		
04.09.2017	15:22:48	A000	316	6,98	3 780,13	540	S		
04.09.2017	15:23:08	A000	294	7,04	3 787,18	541	S		
04.09.2017	15:23:26	A000	304	6,95	3 794,13	542	S		
04.09.2017	15:23:50	A000	320	7,08	3 801,21	543	S		
04.09.2017	15:24:08	A000	265	6,92	3 808,13	544	S		
04.09.2017	15:24:26	A000	243	7,02	3 815,15	545	S		
04.09.2017	15:24:46	A000	254	6,95	3 822,10	546	S		
04.09.2017	15:26:48	A000	297	6,97	3 829,07	547	S		
04.09.2017	15:27:06	A000	242	7,07	3 836,14	548	S		
04.09.2017	15:27:26	A000	324	6,93	3 843,07	549	S		
04.09.2017	15:27:50	A000	307	6,91	3 849,98	550	S		
04.09.2017	15:28:16	A000	247	7,06	3 857,04	551	S		
04.09.2017	15:30:24	A000	295	6,98	3 864,02	552	S		
04.09.2017	15:30:50	A000	273	6,93	3 870,96	553	S		
04.09.2017	15:31:10	A000	256	6,94	3 877,90	554	S		
04.09.2017	15:31:30	A000	300	6,94	3 884,84	555	S		
04.09.2017	15:31:54	A000	245	6,99	3 891,84	556	S		
04.09.2017	15:32:22	A000	327	7,07	3 898,91	557	S		
04.09.2017	15:32:48	A000	233	6,91	3 905,81	558	S		
04.09.2017	15:33:06	A000	319	7,09	3 912,90	559	S		
04.09.2017	15:33:24	A000	264	6,94	3 919,84	560	S		
04.09.2017	15:33:46	A000	242	7,08	3 926,92	561	S		
04.09.2017	15:34:06	A000	252	6,90	3 933,82	562	S		
04.09.2017	15:34:30	A000	268	6,92	3 940,75	563	S		
04.09.2017	15:34:50	A000	317	7,00	3 947,74	564	S		
04.09.2017	15:35:10	A000	295	6,98	3 954,73	565	S		
04.09.2017	15:35:30	A000	306	7,10	3 961,82	566	S		
04.09.2017	15:35:48	A000	322	7,08	3 968,91	567	S		
04.09.2017	15:36:08	A000	294	7,04	3 975,95	568	S		
04.09.2017	15:36:24	A000	272	7,04	3 982,99	569	S		
04.09.2017	15:36:44	A000	255	7,02	3 990,01	570	S		
04.09.2017	15:37:04	A000	299	6,94	3 996,95	571	S		
04.09.2017	15:37:22	A000	244	7,02	4 003,97	572	S		
04.09.2017	15:37:40	A000	325	6,93	4 010,90	573	S		
04.09.2017	15:38:06	A000	308	7,06	4 017,96	574	S		
04.09.2017	15:38:28	A000	248	7,05	4 025,00	575	S		
04.09.2017	15:38:48	A000	297	6,93	4 031,93	576	S		
04.09.2017	15:39:10	A000	275	6,95	4 038,89	577	S		
04.09.2017	15:39:32	A000	285	6,99	4 045,88	578	S		
04.09.2017	15:39:52	A000	301	6,99	4 052,87	579	S		
04.09.2017	15:40:12	A000	246	6,94	4 059,81	580	S		
04.09.2017	15:40:32	A000	224	6,91	4 066,72	581	S		
04.09.2017	15:40:54	A000	235	6,96	4 073,67	582	S		
04.09.2017	15:41:20	A000	251	6,93	4 080,60	583	S		
04.09.2017	15:41:38	A000	300	7,08	4 087,69	584	S		
04.09.2017	15:41:58	A000	277	6,95	4 094,63	585	S		
04.09.2017	15:42:22	A000	288	7,10	4 101,74	586	S		
04.09.2017	15:42:44	A000	304	7,05	4 108,78	587	S		
04.09.2017	15:43:16	A000	276	7,05	4 115,83	588	S		
04.09.2017	15:45:10	A000	303	7,02	4 122,85	589	S		
04.09.2017	15:45:36	A000	314	7,07	4 129,92	590	S		

04.09.2017	15:45:54	A000	253	6,94	4 136,85	591	S		
04.09.2017	15:46:18	A000	302	6,91	4 143,76	592	S		
04.09.2017	15:46:42	A000	280	7,06	4 150,82	593	S		
04.09.2017	15:47:04	A000	263	6,93	4 157,75	594	S		
04.09.2017	15:47:24	A000	307	6,95	4 164,69	595	S		
04.09.2017	15:47:46	A000	252	6,90	4 171,59	596	S		
04.09.2017	15:48:16	A000	229	7,04	4 178,63	597	S		
04.09.2017	15:48:36	A000	240	6,92	4 185,56	598	S		
04.09.2017	15:48:56	A000	256	7,02	4 192,57	599	S		
04.09.2017	15:49:18	A000	305	6,96	4 199,53	600	S		
04.09.2017	15:49:44	A000	283	6,99	4 206,52	601	S		
04.09.2017	15:50:10	A000	293	7,01	4 213,53	602	S		
04.09.2017	15:50:32	A000	309	6,91	4 220,44	603	S		
04.09.2017	15:50:56	A000	254	7,05	4 227,50	604	S		
04.09.2017	15:51:14	A000	232	6,90	4 234,40	605	S		
04.09.2017	15:51:36	A000	243	7,02	4 241,42	606	S		
04.09.2017	15:51:54	A000	259	6,97	4 248,39	607	S		
04.09.2017	15:52:16	A000	307	6,93	4 255,32	608	S		
04.09.2017	15:52:42	A000	285	6,99	4 262,31	609	S		
04.09.2017	15:53:04	A000	296	7,07	4 269,38	610	S		
04.09.2017	15:53:28	A000	236	7,03	4 276,41	611	S		
04.09.2017	15:53:48	A000	284	7,01	4 283,42	612	S		
04.09.2017	15:54:08	A000	262	7,06	4 290,48	613	S		
04.09.2017	15:54:30	A000	245	7,00	4 297,49	614	S		
04.09.2017	15:54:52	A000	289	6,93	4 304,42	615	S		
04.09.2017	15:55:12	A000	234	7,04	4 311,46	616	S		
04.09.2017	15:55:32	A000	316	7,05	4 318,51	617	S		
04.09.2017	15:55:54	A000	277	7,09	4 325,60	618	S		
04.09.2017	15:56:14	A000	321	7,05	4 332,65	619	S		
04.09.2017	15:56:34	A000	266	7,02	4 339,66	620	S		
04.09.2017	15:57:02	A000	244	7,04	4 346,70	621	S		
04.09.2017	15:57:24	A000	254	6,91	4 353,61	622	S		
04.09.2017	15:57:46	A000	270	7,00	4 360,61	623	S		
04.09.2017	15:58:16	A000	319	7,11	4 367,71	624	S		
04.09.2017	15:58:42	A000	297	6,96	4 374,67	625	S		
04.09.2017	15:59:10	A000	308	6,99	4 381,66	626	S		
04.09.2017	15:59:44	A000	324	6,92	4 388,58	627	S		
04.09.2017	16:00:16	A000	269	7,01	4 395,59	628	S		
04.09.2017	16:02:34	A000	246	6,94	4 402,53	629	S		
04.09.2017	16:04:56	A000	257	6,93	4 409,46	630	S		
04.09.2017	16:05:16	A000	273	7,01	4 416,47	631	S		
04.09.2017	16:05:38	A000	245	6,99	4 423,46	632	S		
04.09.2017	16:06:06	A000	327	6,90	4 430,36	633	S		
04.09.2017	16:06:28	A000	310	6,90	4 437,26	634	S		
04.09.2017	16:06:50	A000	250	7,02	4 444,28	635	S		
04.09.2017	16:07:10	A000	299	6,97	4 451,25	636	S		
04.09.2017	16:07:32	A000	277	7,05	4 458,30	637	S		
04.09.2017	16:07:56	A000	260	6,91	4 465,22	638	S		
04.09.2017	16:08:20	A000	303	7,07	4 472,29	639	S		
04.09.2017	16:08:40	A000	248	7,01	4 479,30	640	S		
04.09.2017	16:09:00	A000	226	7,03	4 486,33	641	S		
04.09.2017	16:09:20	A000	237	7,02	4 493,36	642	S		
04.09.2017	16:09:46	A000	253	7,03	4 500,38	643	S		
04.09.2017	16:10:04	A000	301	7,00	4 507,38	644	S		
04.09.2017	16:10:28	A000	279	6,94	4 514,32	645	S		
04.09.2017	16:10:46	A000	262	7,07	4 521,39	646	S		
04.09.2017	16:11:10	A000	278	7,04	4 528,42	647	S		
04.09.2017	16:11:30	A000	327	6,98	4 535,40	648	S		
04.09.2017	16:11:50	A000	305	6,95	4 542,36	649	S		
04.09.2017	16:12:10	A000	316	7,03	4 549,39	650	S		
04.09.2017	16:12:38	A000	228	6,91	4 556,29	651	S		
04.09.2017	16:13:02	A000	304	7,07	4 563,36	652	S		
04.09.2017	16:13:22	A000	254	6,95	4 570,31	653	S		
04.09.2017	16:13:44	A000	265	7,01	4 577,32	654	S		
04.09.2017	16:14:02	A000	309	7,01	4 584,34	655	S		
04.09.2017	16:14:22	A000	253	6,94	4 591,27	656	S		

04.09.2017	16:14:48	A000	231	6,91	4 598,18	657	S		
04.09.2017	16:15:12	A000	318	6,93	4 605,12	658	S		
04.09.2017	16:15:32	A000	258	6,98	4 612,09	659	S		
04.09.2017	16:15:52	A000	307	7,06	4 619,15	660	S		
04.09.2017	16:16:16	A000	285	6,95	4 626,10	661	S		
04.09.2017	16:16:40	A000	295	7,02	4 633,12	662	S		
04.09.2017	16:17:00	A000	311	7,08	4 640,20	663	S		
04.09.2017	16:17:20	A000	256	7,04	4 647,23	664	S		
04.09.2017	16:17:38	A000	234	7,07	4 654,30	665	S		
04.09.2017	16:17:58	A000	245	7,01	4 661,31	666	S		
04.09.2017	16:18:20	A000	261	6,94	4 668,25	667	S		
04.09.2017	16:18:42	A000	309	7,06	4 675,31	668	S		
04.09.2017	16:19:08	A000	287	6,97	4 682,29	669	S		
04.09.2017	16:19:28	A000	298	7,01	4 689,29	670	S		
04.09.2017	16:19:48	A000	314	7,04	4 696,33	671	S		
04.09.2017	16:22:00	A000	259	7,04	4 703,38	672	S		
04.09.2017	16:22:20	A000	236	6,94	4 710,32	673	S		
04.09.2017	16:26:08	A000	247	6,99	4 717,31	674	S		
04.09.2017	16:26:36	A000	291	6,94	4 724,25	675	S		
04.09.2017	16:27:06	A000	306	7,04	4 731,28	676	S		
04.09.2017	16:27:30	A000	283	6,91	4 738,19	677	S		
04.09.2017	16:27:58	A000	266	7,03	4 745,22	678	S		
04.09.2017	16:33:08	A000	310	7,10	4 752,32	679	S		
04.09.2017	16:33:42	A000	255	6,93	4 759,26	680	S		
04.09.2017	16:34:08	A000	233	7,08	4 766,33	681	S		
04.09.2017	16:34:34	A000	320	6,93	4 773,26	682	S		
04.09.2017	16:35:40	A000	259	7,10	4 780,35	683	S		
04.09.2017	16:36:22	A000	308	6,99	4 787,35	684	S		
04.09.2017	16:36:52	A000	286	7,01	4 794,36	685	S		
04.09.2017	16:37:18	A000	297	6,91	4 801,27	686	S		
04.09.2017	16:37:44	A000	313	7,00	4 808,27	687	S		
04.09.2017	16:38:10	A000	258	6,96	4 815,23	688	S		
04.09.2017	16:38:40	A000	235	7,03	4 822,27	689	S		
04.09.2017	16:39:04	A000	246	6,92	4 829,19	690	S		
04.09.2017	16:39:28	A000	262	6,90	4 836,09	691	S		
04.09.2017	16:39:52	A000	311	7,02	4 843,11	692	S		
04.09.2017	16:40:20	A000	289	7,07	4 850,17	693	S		
04.09.2017	16:40:40	A000	299	7,08	4 857,26	694	S		
04.09.2017	16:41:18	A000	315	7,07	4 864,33	695	S		
04.09.2017	16:41:46	A000	288	7,04	4 871,37	696	S		
04.09.2017	16:42:08	A000	266	7,06	4 878,42	697	S		
04.09.2017	16:42:50	A000	249	6,93	4 885,35	698	S		
04.09.2017	16:43:16	A000	292	7,02	4 892,37	699	S		
04.09.2017	16:43:36	A000	237	6,98	4 899,35	700	S		
04.09.2017	16:43:58	A000	319	7,02	4 906,37	701	S		
04.09.2017	16:44:22	A000	302	7,04	4 913,41	702	S		
04.09.2017	16:44:50	A000	242	6,97	4 920,38	703	S		
04.09.2017	16:45:12	A000	263	6,91	4 927,29	704	S		
04.09.2017	16:45:42	A000	241	6,91	4 934,20	705	S		
04.09.2017	16:46:02	A000	251	7,08	4 941,29	706	S		
04.09.2017	16:46:34	A000	267	7,09	4 948,37	707	S		
04.09.2017	16:46:54	A000	316	7,06	4 955,43	708	S		
04.09.2017	16:47:44	A000	294	6,97	4 962,40	709	S		
04.09.2017	16:48:12	A000	305	7,00	4 969,40	710	S		
04.09.2017	16:48:38	A000	321	6,99	4 976,39	711	S		
04.09.2017	16:50:34	A000	265	6,95	4 983,34	712	S		
04.09.2017	16:50:56	A000	243	7,10	4 990,44	713	S		
04.09.2017	16:51:16	A000	254	7,09	4 997,52	714	S		
04.09.2017	16:51:38	A000	270	6,91	5 004,43	715	S		
04.09.2017	16:52:04	A000	242	6,96	5 011,39	716	S		
04.09.2017	16:52:24	A000	297	6,99	5 018,38	717	S		
04.09.2017	16:52:44	A000	307	6,90	5 025,28	718	S		
04.09.2017	16:53:12	A000	247	6,98	5 032,27	719	S		
04.09.2017	16:53:34	A000	296	6,91	5 039,17	720	S		
04.09.2017	16:53:56	A000	273	7,08	5 046,25	721	S		
04.09.2017	16:54:18	A000	257	6,93	5 053,18	722	S		

04.09.2017	16:54:38	A000	300	7,02	5 060,20	723	S		
04.09.2017	16:55:00	A000	245	7,00	5 067,19	724	S		
04.09.2017	16:55:22	A000	327	7,07	5 074,26	725	S		
04.09.2017	16:55:48	A000	233	7,01	5 081,28	726	S		
04.09.2017	16:56:08	A000	249	6,94	5 088,22	727	S		
04.09.2017	16:56:36	A000	298	7,08	5 095,30	728	S		
04.09.2017	16:57:04	A000	276	6,91	5 102,21	729	S		
04.09.2017	16:57:24	A000	287	6,99	5 109,20	730	S		
04.09.2017	16:57:48	A000	303	7,03	5 116,23	731	S		
04.09.2017	16:58:28	A000	248	7,09	5 123,32	732	S		
04.09.2017	16:58:50	A000	308	6,94	5 130,26	733	S		
04.09.2017	16:59:10	A000	319	6,97	5 137,23	734	S		
04.09.2017	16:59:26	A000	231	6,96	5 144,19	735	S		
04.09.2017	16:59:46	A000	280	6,92	5 151,11	736	S		
04.09.2017	17:00:08	A000	258	7,07	5 158,18	737	S		
04.09.2017	17:00:28	A000	268	7,06	5 165,24	738	S		
04.09.2017	17:00:48	A000	312	7,03	5 172,27	739	S		
04.09.2017	17:01:08	A000	257	7,10	5 179,37	740	S		
04.09.2017	17:01:26	A000	235	6,93	5 186,30	741	S		
04.09.2017	17:01:44	A000	322	7,02	5 193,33	742	S		
04.09.2017	17:02:06	A000	261	7,10	5 200,43	743	S		
04.09.2017	17:02:22	A000	310	7,03	5 207,46	744	S		
04.09.2017	17:02:44	A000	288	6,94	5 214,40	745	S		
04.09.2017	17:03:10	A000	271	6,99	5 221,39	746	S		
04.09.2017	17:03:30	A000	315	7,04	5 228,42	747	S		
04.09.2017	17:03:54	A000	259	7,06	5 235,48	748	S		
04.09.2017	17:04:20	A000	237	6,95	5 242,44	749	S		
04.09.2017	17:04:40	A000	248	6,92	5 249,36	750	S		
04.09.2017	17:05:10	A000	264	7,00	5 256,36	751	S		
04.09.2017	17:05:34	A000	313	6,92	5 263,28	752	S		
04.09.2017	17:05:54	A000	291	6,92	5 270,20	753	S		
04.09.2017	17:06:12	A000	301	7,09	5 277,29	754	S		
04.09.2017	17:06:42	A000	317	6,97	5 284,25	755	S		
04.09.2017	17:11:12	A000	262	7,10	5 291,35	756	S		
04.09.2017	17:11:48	A000	240	7,01	5 298,36	757	S		
04.09.2017	17:12:14	A000	251	6,94	5 305,30	758	S		
04.09.2017	17:12:42	A000	267	6,98	5 312,28	759	S		
04.09.2017	17:13:04	A000	239	6,93	5 319,21	760	S		
04.09.2017	17:20:58	A000	321	7,07	5 326,28	761	S		
04.09.2017	17:22:36	A000	276	6,95	5 333,23	762	S		
04.09.2017	17:23:02	A000	320	7,10	5 340,34	763	S		
04.09.2017	17:23:26	A000	265	6,94	5 347,28	764	S		
04.09.2017	17:23:50	A000	243	7,05	5 354,33	765	S		
04.09.2017	17:24:12	A000	226	7,04	5 361,37	766	S		
04.09.2017	17:24:32	A000	269	6,93	5 368,30	767	S		
04.09.2017	17:24:56	A000	318	7,04	5 375,34	768	S		
04.09.2017	17:25:20	A000	296	6,95	5 382,29	769	S		
04.09.2017	17:25:44	A000	307	7,00	5 389,30	770	S		
04.09.2017	17:26:02	A000	322	7,05	5 396,35	771	S		
04.09.2017	17:26:26	A000	267	7,01	5 403,35	772	S		
04.09.2017	17:26:46	A000	245	6,98	5 410,33	773	S		
04.09.2017	17:27:18	A000	256	7,00	5 417,33	774	S		
04.09.2017	17:27:40	A000	272	7,04	5 424,37	775	S		
04.09.2017	17:28:02	A000	321	6,91	5 431,28	776	S		
04.09.2017	17:28:22	A000	298	6,91	5 438,20	777	S		
04.09.2017	17:28:42	A000	309	6,96	5 445,16	778	S		
04.09.2017	17:29:08	A000	325	6,98	5 452,14	779	S		
04.09.2017	17:29:28	A000	298	6,91	5 459,04	780	S		
04.09.2017	17:29:50	A000	248	7,05	5 466,09	781	S		
04.09.2017	17:30:18	A000	258	6,97	5 473,06	782	S		
04.09.2017	17:30:40	A000	302	6,92	5 479,98	783	S		
04.09.2017	17:31:00	A000	247	6,92	5 486,90	784	S		
04.09.2017	17:31:28	A000	225	7,10	5 493,99	785	S		
04.09.2017	17:31:52	A000	312	6,98	5 500,98	786	S		
04.09.2017	17:32:14	A000	251	7,06	5 508,04	787	S		
04.09.2017	17:32:34	A000	300	7,11	5 515,15	788	S		

04.09.2017	17:33:00	A000	278	7,01	5 522,16	789	S		
04.09.2017	17:33:38	A000	289	7,05	5 529,21	790	S		
04.09.2017	17:34:02	A000	271	7,00	5 536,21	791	S		
04.09.2017	17:34:40	A000	319	6,92	5 543,13	792	S		
04.09.2017	17:35:10	A000	297	7,05	5 550,17	793	S		
04.09.2017	17:35:38	A000	308	6,99	5 557,17	794	S		
04.09.2017	17:36:00	A000	324	6,98	5 564,15	795	S		
04.09.2017	17:36:24	A000	269	7,11	5 571,26	796	S		
04.09.2017	17:37:28	A000	247	6,98	5 578,24	797	S		
04.09.2017	17:39:42	A000	257	7,02	5 585,26	798	S		
04.09.2017	17:41:04	A000	273	7,02	5 592,29	799	S		
04.09.2017	17:41:28	A000	322	7,00	5 599,28	800	S		
04.09.2017	17:42:08	A000	300	6,94	5 606,22	801	S		
04.09.2017	17:42:32	A000	311	7,00	5 613,22	802	S		
04.09.2017	17:42:52	A000	250	6,91	5 620,13	803	S		
04.09.2017	17:43:16	A000	299	7,04	5 627,17	804	S		
04.09.2017	17:43:46	A000	277	7,03	5 634,19	805	S		
04.09.2017	17:44:06	A000	260	6,91	5 641,10	806	S		
04.09.2017	17:44:28	A000	304	6,93	5 648,03	807	S		
04.09.2017	18:04:42	A000	248	7,08	5 655,11	808	S		
04.09.2017	18:05:06	A000	226	7,05	5 662,16	809	S		
04.09.2017	18:05:30	A000	313	6,94	5 669,11	810	S		
04.09.2017	18:05:52	A000	253	7,04	5 676,15	811	S		
04.09.2017	18:06:28	A000	302	6,91	5 683,05	812	S		
04.09.2017	18:06:54	A000	279	7,06	5 690,12	813	S		
04.09.2017	18:07:18	A000	290	6,94	5 697,05	814	S		
04.09.2017	18:07:52	A000	306	7,08	5 704,13	815	S		
04.09.2017	18:08:24	A000	251	6,90	5 711,04	816	S		
04.09.2017	18:08:58	A000	229	6,95	5 717,99	817	S		
04.09.2017	18:09:18	A000	240	7,03	5 725,01	818	S		
04.09.2017	18:09:38	A000	255	6,97	5 731,98	819	S		
04.09.2017	18:10:00	A000	304	7,02	5 739,00	820	S		
04.09.2017	18:10:22	A000	255	6,99	5 745,99	821	S		
04.09.2017	18:10:42	A000	265	6,93	5 752,92	822	S		
04.09.2017	18:11:02	A000	281	7,09	5 760,01	823	S		
04.09.2017	18:11:26	A000	254	6,95	5 766,96	824	S		
04.09.2017	18:11:48	A000	231	7,03	5 774,00	825	S		
04.09.2017	18:12:16	A000	319	7,00	5 781,00	826	S		
04.09.2017	18:12:40	A000	258	6,95	5 787,94	827	S		
04.09.2017	18:13:00	A000	307	6,90	5 794,84	828	S		
04.09.2017	18:13:30	A000	285	6,99	5 801,84	829	S		
04.09.2017	18:13:52	A000	268	6,94	5 808,78	830	S		
04.09.2017	18:14:14	A000	311	6,97	5 815,75	831	S		
04.09.2017	18:14:38	A000	256	6,99	5 822,73	832	S		
04.09.2017	18:15:04	A000	234	7,02	5 829,75	833	S		
04.09.2017	18:15:22	A000	245	6,91	5 836,66	834	S		
04.09.2017	18:15:42	A000	261	7,06	5 843,72	835	S		
04.09.2017	18:16:08	A000	310	6,90	5 850,63	836	S		
04.09.2017	18:16:34	A000	287	7,03	5 857,66	837	S		
04.09.2017	18:17:02	A000	298	6,92	5 864,58	838	S		
04.09.2017	18:19:22	A000	314	6,94	5 871,52	839	S		
04.09.2017	18:19:46	A000	259	7,10	5 878,62	840	S		
04.09.2017	18:20:12	A000	237	7,04	5 885,65	841	S		
04.09.2017	18:20:32	A000	226	7,04	5 892,69	842	S		
04.09.2017	18:21:00	A000	242	7,01	5 899,71	843	S		
04.09.2017	18:21:22	A000	319	7,06	5 906,77	844	S		
04.09.2017	18:21:42	A000	269	7,06	5 913,83	845	S		
04.09.2017	18:22:04	A000	280	6,97	5 920,80	846	S		
04.09.2017	18:22:24	A000	323	7,02	5 927,83	847	S		
04.09.2017	18:22:46	A000	268	7,07	5 934,90	848	S		
04.09.2017	18:23:08	A000	246	7,04	5 941,94	849	S		
04.09.2017	18:23:34	A000	229	7,03	5 948,97	850	S		
04.09.2017	18:23:56	A000	273	6,99	5 955,95	851	S		
04.09.2017	18:24:16	A000	321	6,99	5 962,94	852	S		
04.09.2017	18:24:42	A000	299	7,06	5 970,00	853	S		
04.09.2017	18:25:02	A000	310	6,98	5 976,98	854	S		

04.09.2017	18:25:24	A000	326	7,09	5 984,06	855	S		
04.09.2017	18:25:44	A000	271	7,05	5 991,11	856	S		
04.09.2017	18:26:04	A000	249	7,08	5 998,19	857	S		
04.09.2017	18:26:24	A000	259	7,00	6 005,19	858	S		
04.09.2017	18:26:44	A000	275	7,02	6 012,22	859	S		
04.09.2017	18:27:06	A000	324	7,07	6 019,29	860	S		
04.09.2017	18:27:34	A000	302	7,09	6 026,37	861	S		
04.09.2017	18:27:58	A000	313	7,04	6 033,42	862	S		
04.09.2017	18:28:22	A000	224	6,98	6 040,39	863	S		
04.09.2017	18:28:42	A000	273	7,01	6 047,40	864	S		
04.09.2017	18:29:02	A000	251	6,93	6 054,33	865	S		
04.09.2017	18:29:20	A000	262	7,07	6 061,40	866	S		
04.09.2017	18:29:40	A000	305	7,07	6 068,48	867	S		
04.09.2017	18:30:00	A000	250	7,02	6 075,50	868	S		
04.09.2017	18:30:30	A000	228	6,94	6 082,44	869	S		
04.09.2017	18:30:52	A000	315	6,97	6 089,41	870	S		
04.09.2017	18:31:22	A000	227	7,07	6 096,48	871	S		
04.09.2017	18:31:42	A000	276	7,10	6 103,58	872	S		
04.09.2017	18:32:02	A000	254	7,09	6 110,66	873	S		
04.09.2017	18:32:28	A000	237	6,91	6 117,57	874	S		
04.09.2017	18:32:52	A000	280	7,08	6 124,65	875	S		
04.09.2017	18:33:30	A000	225	7,00	6 131,65	876	S		
04.09.2017	18:33:56	A000	307	7,03	6 138,69	877	S		
04.09.2017	18:35:28	A000	318	7,07	6 145,76	878	S		
04.09.2017	18:36:02	A000	230	7,07	6 152,83	879	S		
04.09.2017	18:38:12	A000	279	7,02	6 159,84	880	S		
04.09.2017	18:38:50	A000	256	7,09	6 166,94	881	S		
04.09.2017	18:39:18	A000	267	6,91	6 173,85	882	S		
04.09.2017	18:39:40	A000	283	7,01	6 180,86	883	S		
04.09.2017	18:40:00	A000	228	6,93	6 187,79	884	S		
04.09.2017	18:40:36	A000	310	6,92	6 194,71	885	S		
04.09.2017	18:40:58	A000	320	6,98	6 201,70	886	S		
04.09.2017	18:41:18	A000	232	6,93	6 208,62	887	S		
04.09.2017	18:41:48	A000	309	7,07	6 215,69	888	S		
04.09.2017	18:42:22	A000	287	7,10	6 222,79	889	S		
04.09.2017	18:42:44	A000	270	7,09	6 229,87	890	S		
04.09.2017	18:43:08	A000	313	7,04	6 236,92	891	S		
04.09.2017	18:43:28	A000	258	6,92	6 243,84	892	S		
04.09.2017	18:44:04	A000	236	7,06	6 250,90	893	S		
04.09.2017	18:44:26	A000	323	6,91	6 257,81	894	S		
04.09.2017	18:44:44	A000	263	7,05	6 264,86	895	S		
04.09.2017	18:45:06	A000	312	6,95	6 271,81	896	S		
04.09.2017	18:45:24	A000	289	6,90	6 278,72	897	S		
04.09.2017	18:46:40	A000	300	6,94	6 285,66	898	S		
04.09.2017	18:47:04	A000	316	6,97	6 292,63	899	S		
04.09.2017	18:47:22	A000	227	6,99	6 299,62	900	S		
04.09.2017	18:47:42	A000	309	6,99	6 306,61	901	S		
04.09.2017	18:48:04	A000	319	7,06	6 313,67	902	S		
04.09.2017	18:49:24	A000	231	7,10	6 320,77	903	S		
05.09.2017	07:33:20	A000	280	7,11	6 327,88	904	S		
05.09.2017	07:36:36	A000	258	7,00	6 334,88	905	S		
05.09.2017	07:36:58	A000	269	6,98	6 341,86	906	S		
05.09.2017	07:37:22	A000	285	7,07	6 348,93	907	S		
05.09.2017	07:37:40	A000	257	7,02	6 355,95	908	S		
05.09.2017	07:38:06	A000	311	7,03	6 362,97	909	S		
05.09.2017	07:38:30	A000	322	7,06	6 370,04	910	S		
05.09.2017	07:38:50	A000	261	6,97	6 377,00	911	S		
05.09.2017	07:39:08	A000	310	7,06	6 384,07	912	S		
05.09.2017	08:00:04	A000	288	6,94	6 391,01	913	S		
05.09.2017	08:00:26	A000	271	7,10	6 398,11	914	S		
05.09.2017	08:00:46	A000	315	6,98	6 405,09	915	S		
05.09.2017	08:01:12	A000	260	7,06	6 412,14	916	S		
05.09.2017	08:01:32	A000	237	7,07	6 419,22	917	S		
05.09.2017	08:01:54	A000	248	6,92	6 426,14	918	S		
05.09.2017	08:02:16	A000	264	7,07	6 433,21	919	S		
05.09.2017	08:02:36	A000	313	6,95	6 440,15	920	S		

05.09.2017	08:02:56	A000	291	7,01	6 447,16	921	S		
05.09.2017	08:03:16	A000	301	6,98	6 454,15	922	S		
05.09.2017	08:03:44	A000	317	6,91	6 461,06	923	S		
05.09.2017	08:04:04	A000	262	7,03	6 468,09	924	S		
05.09.2017	08:04:44	A000	240	6,90	6 474,99	925	S		
05.09.2017	08:05:14	A000	251	7,07	6 482,06	926	S		
05.09.2017	08:05:32	A000	267	7,07	6 489,13	927	S		
05.09.2017	08:05:54	A000	316	7,06	6 496,20	928	S		
05.09.2017	08:06:14	A000	266	7,04	6 503,24	929	S		
05.09.2017	08:06:32	A000	276	7,02	6 510,26	930	S		
05.09.2017	08:06:50	A000	320	7,01	6 517,27	931	S		
05.09.2017	08:07:10	A000	265	7,01	6 524,28	932	S		
05.09.2017	08:07:32	A000	243	7,00	6 531,28	933	S		
05.09.2017	08:07:52	A000	226	7,08	6 538,35	934	S		
05.09.2017	08:08:12	A000	269	6,91	6 545,26	935	S		
05.09.2017	08:08:30	A000	318	6,92	6 552,18	936	S		
05.09.2017	08:08:58	A000	296	6,98	6 559,15	937	S		
05.09.2017	08:09:20	A000	279	7,01	6 566,16	938	S		
05.09.2017	08:09:38	A000	323	7,09	6 573,25	939	S		
05.09.2017	08:09:58	A000	268	7,07	6 580,33	940	S		
05.09.2017	08:10:18	A000	245	6,93	6 587,25	941	S		
05.09.2017	08:10:36	A000	256	6,96	6 594,21	942	S		
05.09.2017	08:10:58	A000	272	7,01	6 601,22	943	S		
05.09.2017	08:11:18	A000	321	7,08	6 608,30	944	S		
05.09.2017	08:11:40	A000	299	7,10	6 615,41	945	S		
05.09.2017	08:12:00	A000	309	7,05	6 622,45	946	S		
05.09.2017	08:12:18	A000	325	6,92	6 629,38	947	S		
05.09.2017	08:12:36	A000	270	7,02	6 636,39	948	S		
05.09.2017	08:12:56	A000	248	6,98	6 643,38	949	S		
05.09.2017	08:13:16	A000	259	7,03	6 650,41	950	S		
05.09.2017	08:13:40	A000	275	7,05	6 657,46	951	S		
05.09.2017	08:14:04	A000	247	6,96	6 664,42	952	S		
05.09.2017	08:14:26	A000	225	6,95	6 671,37	953	S		
05.09.2017	08:14:44	A000	312	7,07	6 678,44	954	S		
05.09.2017	08:15:06	A000	252	6,91	6 685,35	955	S		
05.09.2017	08:15:26	A000	301	7,06	6 692,41	956	S		
05.09.2017	08:15:46	A000	278	6,94	6 699,35	957	S		
05.09.2017	08:16:06	A000	240	6,96	6 706,31	958	S		
05.09.2017	08:16:24	A000	284	7,07	6 713,38	959	S		
05.09.2017	08:16:42	A000	229	6,92	6 720,31	960	S		
05.09.2017	08:17:04	A000	310	7,06	6 727,36	961	S		
05.09.2017	08:17:24	A000	321	6,91	6 734,27	962	S		
05.09.2017	08:17:50	A000	233	7,05	6 741,32	963	S		
05.09.2017	08:21:16	A000	282	6,98	6 748,29	964	S		
05.09.2017	08:21:40	A000	260	6,94	6 755,23	965	S		
05.09.2017	08:21:58	A000	270	6,94	6 762,17	966	S		
05.09.2017	08:22:20	A000	286	7,09	6 769,26	967	S		
05.09.2017	08:22:44	A000	231	7,11	6 776,37	968	S		
05.09.2017	08:23:04	A000	313	7,06	6 783,43	969	S		
05.09.2017	08:23:24	A000	324	6,90	6 790,33	970	S		
05.09.2017	08:23:44	A000	236	7,03	6 797,36	971	S		
05.09.2017	08:24:16	A000	312	6,90	6 804,26	972	S		
05.09.2017	08:24:44	A000	262	6,97	6 811,23	973	S		
05.09.2017	08:25:16	A000	273	7,00	6 818,23	974	S		
05.09.2017	08:25:38	A000	317	6,96	6 825,19	975	S		
05.09.2017	08:25:56	A000	262	6,99	6 832,18	976	S		
05.09.2017	08:26:14	A000	239	7,01	6 839,19	977	S		
05.09.2017	08:26:36	A000	326	6,91	6 846,10	978	S		
05.09.2017	08:26:54	A000	266	6,91	6 853,01	979	S		
05.09.2017	08:27:16	A000	315	7,08	6 860,09	980	S		
05.09.2017	08:27:34	A000	293	7,08	6 867,17	981	S		
05.09.2017	08:28:04	A000	303	7,07	6 874,24	982	S		
05.09.2017	08:28:22	A000	319	7,04	6 881,28	983	S		
05.09.2017	08:28:40	A000	264	7,10	6 888,38	984	S		
05.09.2017	08:29:00	A000	242	6,91	6 895,29	985	S		
05.09.2017	08:29:18	A000	253	7,02	6 902,31	986	S		

05.09.2017	08:29:36	A000	269	7,01	6 909,32	987	S		
05.09.2017	08:29:56	A000	290	6,90	6 916,22	988	S		
05.09.2017	08:30:16	A000	268	7,06	6 923,28	989	S		
05.09.2017	08:30:36	A000	278	6,98	6 930,26	990	S		
05.09.2017	08:30:56	A000	294	6,90	6 937,16	991	S		
05.09.2017	08:31:16	A000	239	7,07	6 944,24	992	S		
05.09.2017	08:31:40	A000	321	7,05	6 951,29	993	S		
05.09.2017	08:32:02	A000	228	7,11	6 958,39	994	S		
05.09.2017	08:32:24	A000	271	7,02	6 965,41	995	S		
05.09.2017	08:32:42	A000	320	7,05	6 972,46	996	S		
05.09.2017	08:33:02	A000	298	7,06	6 979,52	997	S		
05.09.2017	08:33:22	A000	281	6,98	6 986,51	998	S		
05.09.2017	08:33:42	A000	325	6,94	6 993,44	999	S		
05.09.2017	08:34:02	A000	270	7,03	7 000,48	1000	S		
05.09.2017	08:34:24	A000	247	6,91	7 007,39	1001	S		
05.09.2017	08:34:46	A000	230	7,05	7 014,44	1002	S		
05.09.2017	08:37:08	A000	274	6,90	7 021,34	1003	S		
05.09.2017	08:37:30	A000	323	7,09	7 028,43	1004	S		
05.09.2017	08:37:52	A000	301	7,02	7 035,45	1005	S		
05.09.2017	08:38:12	A000	311	7,09	7 042,54	1006	S		
05.09.2017	08:38:32	A000	327	7,08	7 049,63	1007	S		
05.09.2017	08:38:54	A000	272	6,96	7 056,59	1008	S		
05.09.2017	08:39:14	A000	250	6,95	7 063,54	1009	S		
05.09.2017	08:39:34	A000	261	6,98	7 070,52	1010	S		
05.09.2017	08:39:56	A000	277	7,11	7 077,63	1011	S		
05.09.2017	08:40:18	A000	325	6,97	7 084,60	1012	S		
05.09.2017	08:40:42	A000	303	7,05	7 091,66	1013	S		
05.09.2017	08:41:00	A000	314	7,08	7 098,74	1014	S		
05.09.2017	08:41:20	A000	226	6,92	7 105,66	1015	S		
05.09.2017	08:41:40	A000	302	7,00	7 112,65	1016	S		
05.09.2017	08:42:02	A000	246	6,91	7 119,56	1017	S		
05.09.2017	08:42:22	A000	229	7,04	7 126,60	1018	S		
05.09.2017	08:42:42	A000	273	7,05	7 133,65	1019	S		
05.09.2017	08:43:06	A000	322	6,95	7 140,60	1020	S		
05.09.2017	08:43:26	A000	299	6,98	7 147,58	1021	S		
05.09.2017	08:43:50	A000	283	7,03	7 154,61	1022	S		
05.09.2017	08:44:12	A000	326	7,11	7 161,71	1023	S		
05.09.2017	08:44:32	A000	271	7,07	7 168,78	1024	S		
05.09.2017	08:44:52	A000	249	6,91	7 175,69	1025	S		
05.09.2017	08:46:56	A000	259	6,92	7 182,61	1026	S		
05.09.2017	08:47:24	A000	275	7,01	7 189,62	1027	S		
05.09.2017	08:47:48	A000	324	7,06	7 196,68	1028	S		
05.09.2017	08:48:06	A000	302	7,05	7 203,72	1029	S		
05.09.2017	08:48:26	A000	313	7,05	7 210,77	1030	S		
05.09.2017	08:48:48	A000	225	7,02	7 217,79	1031	S		
05.09.2017	08:49:10	A000	274	6,96	7 224,75	1032	S		
05.09.2017	08:49:36	A000	251	7,09	7 231,83	1033	S		
05.09.2017	08:49:58	A000	262	7,06	7 238,89	1034	S		
05.09.2017	08:50:20	A000	278	7,00	7 245,89	1035	S		
05.09.2017	08:50:40	A000	251	7,06	7 252,95	1036	S		
05.09.2017	08:51:02	A000	305	6,97	7 259,93	1037	S		
05.09.2017	08:51:22	A000	315	7,10	7 267,03	1038	S		
05.09.2017	08:51:42	A000	255	7,09	7 274,12	1039	S		
05.09.2017	08:52:02	A000	304	6,97	7 281,08	1040	S		
05.09.2017	08:52:22	A000	282	7,00	7 288,08	1041	S		
05.09.2017	08:52:42	A000	265	7,03	7 295,11	1042	S		
05.09.2017	08:53:06	A000	308	7,04	7 302,15	1043	S		
05.09.2017	08:53:26	A000	253	6,93	7 309,08	1044	S		
05.09.2017	08:53:46	A000	231	6,95	7 316,03	1045	S		
05.09.2017	08:54:06	A000	318	7,00	7 323,03	1046	S		
05.09.2017	08:54:26	A000	230	6,97	7 330,00	1047	S		
05.09.2017	08:54:48	A000	279	6,93	7 336,93	1048	S		
05.09.2017	08:55:10	A000	257	6,96	7 343,89	1049	S		
05.09.2017	08:55:32	A000	267	7,04	7 350,93	1050	S		
05.09.2017	08:55:54	A000	283	6,98	7 357,91	1051	S		
05.09.2017	08:56:12	A000	228	6,95	7 364,86	1052	S		

05.09.2017	08:56:34	A000	310	7,09	7 371,95	1053	S		
05.09.2017	08:56:56	A000	321	7,03	7 378,99	1054	S		
05.09.2017	08:57:16	A000	233	6,96	7 385,94	1055	S		
05.09.2017	08:57:36	A000	282	6,92	7 392,86	1056	S		
05.09.2017	08:57:58	A000	259	7,07	7 399,94	1057	S		
05.09.2017	08:58:20	A000	270	6,95	7 406,89	1058	S		
05.09.2017	08:58:46	A000	314	7,09	7 413,98	1059	S		
05.09.2017	08:59:06	A000	258	6,91	7 420,89	1060	S		
05.09.2017	08:59:28	A000	236	6,93	7 427,82	1061	S		
05.09.2017	08:59:50	A000	323	7,04	7 434,86	1062	S		
05.09.2017	09:00:12	A000	263	7,01	7 441,87	1063	S		
05.09.2017	09:00:30	A000	312	7,10	7 448,98	1064	S		
05.09.2017	09:00:48	A000	290	6,95	7 455,93	1065	S		
05.09.2017	09:01:10	A000	273	6,94	7 462,88	1066	S		
05.09.2017	09:01:30	A000	316	7,10	7 469,97	1067	S		
05.09.2017	09:01:50	A000	261	6,92	7 476,89	1068	S		
05.09.2017	09:02:12	A000	239	7,07	7 483,96	1069	S		
05.09.2017	09:02:34	A000	250	6,99	7 490,95	1070	S		
05.09.2017	09:02:54	A000	266	6,98	7 497,93	1071	S		
05.09.2017	09:03:14	A000	314	7,04	7 504,98	1072	S		
05.09.2017	09:03:30	A000	292	6,94	7 511,92	1073	S		
05.09.2017	09:03:54	A000	303	6,96	7 518,87	1074	S		
05.09.2017	09:04:12	A000	298	6,99	7 525,86	1075	S		
05.09.2017	09:04:36	A000	243	7,00	7 532,86	1076	S		
05.09.2017	09:04:58	A000	324	6,92	7 539,78	1077	S		
05.09.2017	09:05:18	A000	231	7,10	7 546,88	1078	S		
05.09.2017	09:05:36	A000	247	7,05	7 553,93	1079	S		
05.09.2017	09:05:56	A000	324	6,97	7 560,90	1080	S		
05.09.2017	09:06:22	A000	301	6,93	7 567,83	1081	S		
05.09.2017	09:06:42	A000	284	7,09	7 574,92	1082	S		
05.09.2017	09:07:04	A000	224	7,11	7 582,02	1083	S		
05.09.2017	09:07:22	A000	273	7,03	7 589,05	1084	S		
05.09.2017	09:07:46	A000	251	7,11	7 596,16	1085	S		
05.09.2017	09:08:10	A000	234	7,08	7 603,24	1086	S		
05.09.2017	09:08:34	A000	277	6,95	7 610,19	1087	S		
05.09.2017	09:08:54	A000	326	6,90	7 617,09	1088	S		
05.09.2017	09:11:20	A000	304	6,92	7 624,01	1089	S		
05.09.2017	09:12:40	A000	315	7,04	7 631,05	1090	S		
05.09.2017	09:13:00	A000	227	7,06	7 638,11	1091	S		
05.09.2017	09:13:22	A000	276	6,99	7 645,10	1092	S		
05.09.2017	09:13:44	A000	253	7,02	7 652,12	1093	S		
05.09.2017	09:14:04	A000	264	6,93	7 659,05	1094	S		
05.09.2017	09:14:28	A000	280	6,93	7 665,98	1095	S		
05.09.2017	09:14:52	A000	225	7,10	7 673,09	1096	S		
05.09.2017	09:15:20	A000	307	7,11	7 680,19	1097	S		
05.09.2017	09:15:40	A000	317	7,04	7 687,23	1098	S		
05.09.2017	09:16:02	A000	229	6,99	7 694,22	1099	S		
05.09.2017	09:16:24	A000	306	7,02	7 701,25	1100	S		
05.09.2017	09:16:50	A000	256	7,01	7 708,26	1101	S		
05.09.2017	09:17:12	A000	267	6,91	7 715,17	1102	S		
05.09.2017	09:20:40	A000	310	6,97	7 722,13	1103	S		
05.09.2017	09:21:04	A000	228	7,11	7 729,24	1104	S		
05.09.2017	09:21:24	A000	309	6,93	7 736,17	1105	S		
05.09.2017	09:21:46	A000	292	6,98	7 743,15	1106	S		
05.09.2017	09:22:04	A000	232	7,09	7 750,24	1107	S		
05.09.2017	09:22:24	A000	281	6,99	7 757,23	1108	S		
05.09.2017	10:39:04	A000	259	7,09	7 764,32	1109	S		
05.09.2017	10:39:28	A000	269	6,92	7 771,24	1110	S		
05.09.2017	10:39:54	A000	285	6,91	7 778,14	1111	S		
05.09.2017	10:40:14	A000	230	7,03	7 785,17	1112	S		
05.09.2017	10:40:34	A000	312	7,02	7 792,19	1113	S		
05.09.2017	10:40:52	A000	323	6,90	7 799,10	1114	S		
05.09.2017	10:41:12	A000	235	7,02	7 806,12	1115	S		
05.09.2017	10:41:32	A000	283	6,99	7 813,11	1116	S		
05.09.2017	10:41:48	A000	261	6,95	7 820,06	1117	S		
05.09.2017	10:42:14	A000	272	7,11	7 827,17	1118	S		

05.09.2017	10:42:32	A000	288	6,99	7 834,16	1119	S		
05.09.2017	10:42:54	A000	233	6,91	7 841,07	1120	S		
05.09.2017	10:43:12	A000	315	6,90	7 847,97	1121	S		
05.09.2017	10:43:34	A000	325	6,96	7 854,94	1122	S		
05.09.2017	10:43:56	A000	265	7,05	7 861,98	1123	S		
05.09.2017	10:44:16	A000	314	7,08	7 869,06	1124	S		
05.09.2017	10:44:34	A000	292	6,95	7 876,01	1125	S		
05.09.2017	10:44:52	A000	240	7,07	7 883,08	1126	S		
05.09.2017	10:45:10	A000	284	7,02	7 890,10	1127	S		
05.09.2017	10:45:36	A000	229	7,04	7 897,14	1128	S		
05.09.2017	10:45:54	A000	310	7,09	7 904,23	1129	S		
05.09.2017	10:46:14	A000	293	6,94	7 911,17	1130	S		
05.09.2017	10:46:32	A000	233	7,03	7 918,20	1131	S		
05.09.2017	10:46:52	A000	282	6,93	7 925,13	1132	S		
05.09.2017	10:47:10	A000	260	6,95	7 932,08	1133	S		
05.09.2017	10:47:30	A000	270	7,03	7 939,10	1134	S		
05.09.2017	10:47:48	A000	286	6,98	7 946,08	1135	S		
05.09.2017	10:48:08	A000	231	6,94	7 953,02	1136	S		
05.09.2017	10:48:26	A000	313	7,09	7 960,12	1137	S		
05.09.2017	10:48:44	A000	324	7,04	7 967,15	1138	S		
05.09.2017	10:49:14	A000	236	7,09	7 974,24	1139	S		
05.09.2017	10:49:32	A000	285	7,04	7 981,28	1140	S		
05.09.2017	10:49:54	A000	262	7,03	7 988,31	1141	S		
05.09.2017	10:50:24	A000	273	6,91	7 995,22	1142	S		
05.09.2017	10:50:44	A000	289	6,93	8 002,14	1143	S		
05.09.2017	10:51:02	A000	262	7,08	8 009,22	1144	S		
05.09.2017	10:51:22	A000	239	6,95	8 016,17	1145	S		
05.09.2017	10:51:42	A000	326	6,94	8 023,10	1146	S		
05.09.2017	10:52:02	A000	266	6,98	8 030,08	1147	S		
05.09.2017	10:52:22	A000	287	6,92	8 037,00	1148	S		
05.09.2017	10:52:40	A000	265	6,92	8 043,92	1149	S		
05.09.2017	10:53:00	A000	248	7,09	8 051,01	1150	S		
05.09.2017	10:53:18	A000	292	7,08	8 058,09	1151	S		
05.09.2017	10:55:10	A000	237	7,04	8 065,12	1152	S		
05.09.2017	10:55:34	A000	318	7,05	8 072,18	1153	S		
05.09.2017	10:55:54	A000	225	7,10	8 079,28	1154	S		
05.09.2017	10:56:18	A000	241	6,95	8 086,23	1155	S		
05.09.2017	10:56:40	A000	290	7,05	8 093,27	1156	S		
05.09.2017	10:57:00	A000	268	6,92	8 100,20	1157	S		
05.09.2017	10:57:20	A000	278	6,99	8 107,19	1158	S		
05.09.2017	10:57:38	A000	294	7,04	8 114,23	1159	S		
05.09.2017	10:58:02	A000	239	6,96	8 121,19	1160	S		
05.09.2017	10:58:22	A000	321	7,06	8 128,25	1161	S		
05.09.2017	10:58:44	A000	228	6,97	8 135,23	1162	S		
05.09.2017	10:59:02	A000	244	7,00	8 142,23	1163	S		
05.09.2017	10:59:22	A000	320	6,93	8 149,16	1164	S		
05.09.2017	10:59:40	A000	270	7,04	8 156,20	1165	S		
05.09.2017	11:00:04	A000	281	6,92	8 163,12	1166	S		
05.09.2017	11:00:26	A000	325	6,91	8 170,03	1167	S		
05.09.2017	11:02:30	A000	269	6,94	8 176,97	1168	S		
05.09.2017	11:02:48	A000	247	7,06	8 184,04	1169	S		
05.09.2017	11:03:04	A000	230	7,08	8 191,12	1170	S		
05.09.2017	11:03:26	A000	274	7,01	8 198,13	1171	S		
05.09.2017	11:03:46	A000	323	7,04	8 205,17	1172	S		
05.09.2017	11:04:02	A000	301	6,95	8 212,12	1173	S		
05.09.2017	11:04:20	A000	311	6,95	8 219,08	1174	S		
05.09.2017	11:04:38	A000	327	6,99	8 226,07	1175	S		
05.09.2017	11:05:00	A000	272	7,07	8 233,14	1176	S		
05.09.2017	11:05:20	A000	229	6,91	8 240,04	1177	S		
05.09.2017	11:05:40	A000	239	6,96	8 247,01	1178	S		
05.09.2017	11:05:58	A000	255	6,94	8 253,95	1179	S		
05.09.2017	11:06:16	A000	304	6,99	8 260,93	1180	S		
05.09.2017	11:06:36	A000	282	7,06	8 268,00	1181	S		
05.09.2017	11:07:06	A000	293	7,08	8 275,08	1182	S		
05.09.2017	11:07:26	A000	309	7,02	8 282,10	1183	S		
05.09.2017	11:07:46	A000	254	6,90	8 289,01	1184	S		

05.09.2017	11:08:12	A000	231	7,00	8 296,00	1185	S		
05.09.2017	11:08:30	A000	242	7,05	8 303,05	1186	S		
05.09.2017	11:08:52	A000	286	7,09	8 310,14	1187	S		
05.09.2017	11:09:12	A000	231	7,04	8 317,18	1188	S		
05.09.2017	11:09:34	A000	312	7,07	8 324,25	1189	S		
05.09.2017	11:09:54	A000	295	6,93	8 331,18	1190	S		
05.09.2017	11:10:14	A000	235	7,06	8 338,24	1191	S		
05.09.2017	11:10:32	A000	284	6,98	8 345,23	1192	S		
05.09.2017	11:10:54	A000	262	6,97	8 352,20	1193	S		
05.09.2017	11:11:14	A000	245	6,93	8 359,13	1194	S		
05.09.2017	11:11:34	A000	288	7,07	8 366,20	1195	S		
05.09.2017	11:11:52	A000	233	7,10	8 373,30	1196	S		
05.09.2017	11:12:10	A000	315	7,02	8 380,32	1197	S		
05.09.2017	11:12:32	A000	326	6,99	8 387,31	1198	S		
05.09.2017	11:12:54	A000	238	6,97	8 394,28	1199	S		
05.09.2017	11:13:16	A000	287	7,08	8 401,36	1200	S		
05.09.2017	11:13:40	A000	264	6,93	8 408,29	1201	S		
05.09.2017	11:14:00	A000	275	6,91	8 415,21	1202	S		
05.09.2017	11:16:12	A000	291	7,00	8 422,21	1203	S		
05.09.2017	11:16:38	A000	236	7,00	8 429,21	1204	S		
05.09.2017	11:16:58	A000	318	7,05	8 436,26	1205	S		
05.09.2017	11:17:20	A000	301	7,00	8 443,26	1206	S		
05.09.2017	11:17:42	A000	317	6,97	8 450,23	1207	S		
05.09.2017	11:17:58	A000	289	6,99	8 457,23	1208	S		
05.09.2017	11:18:16	A000	267	7,04	8 464,27	1209	S		
05.09.2017	11:18:34	A000	250	6,91	8 471,18	1210	S		
05.09.2017	11:18:52	A000	294	7,06	8 478,24	1211	S		
05.09.2017	11:19:10	A000	238	6,96	8 485,19	1212	S		
05.09.2017	11:19:30	A000	320	6,98	8 492,17	1213	S		
05.09.2017	11:19:54	A000	303	6,90	8 499,07	1214	S		
05.09.2017	11:22:52	A000	243	7,04	8 506,12	1215	S		
05.09.2017	13:33:16	A000	292	6,97	8 513,09	1216	S		
05.09.2017	13:33:36	A000	270	7,08	8 520,16	1217	S		
05.09.2017	13:33:54	A000	280	6,91	8 527,08	1218	S		
05.09.2017	13:34:12	A000	296	6,92	8 533,99	1219	S		
05.09.2017	13:34:32	A000	241	7,10	8 541,10	1220	S		
05.09.2017	13:34:52	A000	323	6,98	8 548,08	1221	S		
05.09.2017	13:35:18	A000	230	7,06	8 555,14	1222	S		
05.09.2017	13:35:36	A000	246	7,11	8 562,24	1223	S		
05.09.2017	13:35:56	A000	294	7,11	8 569,35	1224	S		
05.09.2017	13:36:16	A000	272	6,99	8 576,34	1225	S		
05.09.2017	13:36:38	A000	283	7,04	8 583,39	1226	S		
05.09.2017	13:37:00	A000	299	7,08	8 590,46	1227	S		
05.09.2017	13:37:18	A000	271	7,02	8 597,49	1228	S		
05.09.2017	13:37:38	A000	326	6,95	8 604,44	1229	S		
05.09.2017	13:38:00	A000	232	6,94	8 611,37	1230	S		
05.09.2017	13:38:18	A000	276	7,06	8 618,44	1231	S		
05.09.2017	13:38:50	A000	325	6,94	8 625,38	1232	S		
05.09.2017	13:39:08	A000	303	7,08	8 632,46	1233	S		
05.09.2017	13:39:26	A000	286	6,98	8 639,44	1234	S		
05.09.2017	13:39:44	A000	295	6,95	8 646,39	1235	S		
05.09.2017	13:40:04	A000	240	7,05	8 653,43	1236	S		
05.09.2017	13:40:22	A000	322	6,95	8 660,39	1237	S		
05.09.2017	13:40:38	A000	228	7,09	8 667,48	1238	S		
05.09.2017	13:40:56	A000	244	6,97	8 674,46	1239	S		
05.09.2017	13:41:18	A000	293	7,07	8 681,52	1240	S		
05.09.2017	13:41:36	A000	271	7,09	8 688,61	1241	S		
05.09.2017	13:41:56	A000	282	6,97	8 695,58	1242	S		
05.09.2017	13:42:16	A000	298	6,93	8 702,50	1243	S		
05.09.2017	13:42:36	A000	243	6,93	8 709,43	1244	S		
05.09.2017	13:42:54	A000	324	6,99	8 716,42	1245	S		
05.09.2017	13:43:14	A000	231	7,05	8 723,48	1246	S		
05.09.2017	13:43:32	A000	247	7,07	8 730,55	1247	S		
05.09.2017	13:43:52	A000	296	6,97	8 737,52	1248	S		
05.09.2017	13:44:12	A000	274	7,05	8 744,56	1249	S		
05.09.2017	13:44:34	A000	284	6,97	8 751,53	1250	S		

05.09.2017	13:44:52	A000	224	6,99	8 758,52	1251	S		
05.09.2017	13:45:12	A000	273	7,07	8 765,59	1252	S		
05.09.2017	13:45:34	A000	251	7,07	8 772,66	1253	S		
05.09.2017	13:45:56	A000	234	6,91	8 779,57	1254	S		
05.09.2017	13:46:14	A000	277	7,00	8 786,57	1255	S		
05.09.2017	13:46:36	A000	326	7,08	8 793,65	1256	S		
05.09.2017	13:46:58	A000	304	7,00	8 800,65	1257	S		
05.09.2017	13:47:16	A000	287	6,92	8 807,57	1258	S		
05.09.2017	13:47:34	A000	227	6,97	8 814,53	1259	S		
05.09.2017	13:47:52	A000	275	7,04	8 821,58	1260	S		
05.09.2017	13:48:12	A000	253	6,91	8 828,49	1261	S		
05.09.2017	13:48:34	A000	264	6,99	8 835,47	1262	S		
05.09.2017	13:48:56	A000	280	6,90	8 842,37	1263	S		
05.09.2017	13:49:20	A000	301	6,98	8 849,35	1264	S		
05.09.2017	13:49:40	A000	279	7,08	8 856,44	1265	S		
05.09.2017	13:49:58	A000	290	7,07	8 863,51	1266	S		
05.09.2017	13:50:16	A000	306	7,02	8 870,53	1267	S		
05.09.2017	13:50:36	A000	251	6,96	8 877,49	1268	S		
05.09.2017	13:50:54	A000	228	7,01	8 884,51	1269	S		
05.09.2017	13:51:16	A000	239	6,98	8 891,49	1270	S		
05.09.2017	13:51:34	A000	255	6,91	8 898,40	1271	S		
05.09.2017	13:51:56	A000	227	7,06	8 905,46	1272	S		
05.09.2017	13:52:18	A000	309	6,95	8 912,41	1273	S		
05.09.2017	13:52:36	A000	292	7,03	8 919,43	1274	S		
05.09.2017	13:52:58	A000	232	6,92	8 926,35	1275	S		
05.09.2017	13:53:20	A000	281	6,94	8 933,29	1276	S		
05.09.2017	13:53:40	A000	259	7,09	8 940,38	1277	S		
05.09.2017	13:56:02	A000	242	7,04	8 947,42	1278	S		
05.09.2017	13:56:36	A000	285	6,99	8 954,41	1279	S		
05.09.2017	13:56:58	A000	230	7,04	8 961,45	1280	S		
05.09.2017	13:57:20	A000	312	6,98	8 968,43	1281	S		
05.09.2017	13:57:40	A000	323	6,91	8 975,33	1282	S		
05.09.2017	13:57:58	A000	235	7,02	8 982,35	1283	S		
05.09.2017	13:58:16	A000	283	7,02	8 989,37	1284	S		
05.09.2017	13:58:36	A000	261	6,95	8 996,32	1285	S		
05.09.2017	13:59:00	A000	272	7,07	9 003,39	1286	S		
05.09.2017	13:59:20	A000	288	7,02	9 010,41	1287	S		
05.09.2017	13:59:40	A000	233	6,98	9 017,40	1288	S		
05.09.2017	14:00:00	A000	315	7,01	9 024,41	1289	S		
05.09.2017	14:00:30	A000	325	7,06	9 031,47	1290	S		
05.09.2017	14:00:50	A000	237	6,93	9 038,40	1291	S		
05.09.2017	14:01:08	A000	293	6,93	9 045,33	1292	S		
05.09.2017	14:01:28	A000	243	6,95	9 052,28	1293	S		
05.09.2017	14:01:50	A000	253	6,92	9 059,21	1294	S		
05.09.2017	14:02:14	A000	297	6,95	9 066,16	1295	S		
05.09.2017	14:02:42	A000	242	7,07	9 073,22	1296	S		
05.09.2017	14:08:36	A000	324	6,92	9 080,14	1297	S		
05.09.2017	14:08:54	A000	307	6,91	9 087,04	1298	S		
05.09.2017	14:09:12	A000	246	6,93	9 093,98	1299	S		
05.09.2017	14:09:32	A000	295	6,94	9 100,91	1300	S		
05.09.2017	14:09:54	A000	273	7,00	9 107,92	1301	S		
05.09.2017	14:10:14	A000	284	7,08	9 115,00	1302	S		
05.09.2017	14:11:44	A000	300	7,00	9 122,00	1303	S		
05.09.2017	14:12:04	A000	244	6,98	9 128,98	1304	S		
05.09.2017	14:12:24	A000	326	7,07	9 136,05	1305	S		
05.09.2017	14:12:44	A000	233	7,01	9 143,06	1306	S		
05.09.2017	14:13:04	A000	249	7,06	9 150,12	1307	S		
05.09.2017	14:13:24	A000	298	7,10	9 157,22	1308	S		
05.09.2017	14:13:50	A000	276	7,04	9 164,27	1309	S		
05.09.2017	14:14:10	A000	286	6,97	9 171,24	1310	S		
05.09.2017	14:14:30	A000	302	6,96	9 178,19	1311	S		
05.09.2017	14:14:50	A000	247	7,08	9 185,28	1312	S		
05.09.2017	14:15:08	A000	225	6,96	9 192,24	1313	S		
05.09.2017	14:15:30	A000	236	7,10	9 199,34	1314	S		
05.09.2017	14:15:48	A000	279	7,00	9 206,34	1315	S		
05.09.2017	14:16:06	A000	224	6,97	9 213,31	1316	S		

05.09.2017	14:16:24	A000	306	7,07	9 220,38	1317	S		
05.09.2017	14:16:42	A000	289	6,92	9 227,30	1318	S		
05.09.2017	14:17:00	A000	229	6,96	9 234,26	1319	S		
05.09.2017	14:17:18	A000	277	6,94	9 241,20	1320	S		
05.09.2017	14:17:38	A000	228	6,97	9 248,16	1321	S		
05.09.2017	14:17:56	A000	315	7,08	9 255,24	1322	S		
05.09.2017	14:18:18	A000	254	6,91	9 262,15	1323	S		
05.09.2017	14:18:40	A000	303	6,95	9 269,10	1324	S		
05.09.2017	14:19:00	A000	281	6,95	9 276,05	1325	S		
05.09.2017	14:19:20	A000	292	7,02	9 283,06	1326	S		
05.09.2017	14:19:40	A000	308	7,07	9 290,14	1327	S		
05.09.2017	14:20:00	A000	252	7,09	9 297,23	1328	S		
05.09.2017	14:20:22	A000	230	6,99	9 304,22	1329	S		
05.09.2017	14:20:40	A000	241	6,91	9 311,13	1330	S		
05.09.2017	14:21:00	A000	257	7,07	9 318,20	1331	S		
05.09.2017	14:21:20	A000	306	7,06	9 325,26	1332	S		
05.09.2017	14:21:42	A000	284	7,03	9 332,29	1333	S		
05.09.2017	14:22:04	A000	294	7,10	9 339,38	1334	S		
05.09.2017	14:22:22	A000	310	6,93	9 346,31	1335	S		
05.09.2017	14:22:42	A000	283	7,00	9 353,31	1336	S		
05.09.2017	14:23:00	A000	260	6,95	9 360,26	1337	S		
05.09.2017	14:23:20	A000	244	7,00	9 367,25	1338	S		
05.09.2017	14:23:38	A000	287	6,91	9 374,16	1339	S		
05.09.2017	14:23:58	A000	232	7,06	9 381,23	1340	S		
05.09.2017	14:24:18	A000	314	6,94	9 388,17	1341	S		
05.09.2017	14:26:12	A000	297	6,98	9 395,14	1342	S		
05.09.2017	14:26:28	A000	236	6,98	9 402,12	1343	S		
05.09.2017	14:26:48	A000	285	6,92	9 409,05	1344	S		
05.09.2017	14:27:06	A000	263	7,00	9 416,04	1345	S		
05.09.2017	14:43:46	A000	274	7,00	9 423,04	1346	S		
05.09.2017	14:44:08	A000	290	6,91	9 429,96	1347	S		
05.09.2017	14:44:26	A000	235	6,96	9 436,91	1348	S		
05.09.2017	14:44:50	A000	316	6,90	9 443,81	1349	S		
05.09.2017	14:45:10	A000	293	6,98	9 450,79	1350	S		
05.09.2017	14:45:32	A000	309	7,05	9 457,85	1351	S		
05.09.2017	14:45:50	A000	254	6,97	9 464,81	1352	S		
05.09.2017	14:46:16	A000	232	7,09	9 471,91	1353	S		
05.09.2017	14:46:34	A000	242	7,00	9 478,91	1354	S		
05.09.2017	14:46:54	A000	258	7,08	9 485,99	1355	S		
05.09.2017	14:47:12	A000	231	6,96	9 492,95	1356	S		
05.09.2017	14:47:34	A000	285	6,98	9 499,93	1357	S		
05.09.2017	14:47:52	A000	296	7,06	9 506,99	1358	S		
05.09.2017	14:48:08	A000	235	6,94	9 513,93	1359	S		
05.09.2017	14:48:26	A000	284	6,93	9 520,85	1360	S		
05.09.2017	14:48:44	A000	262	6,98	9 527,83	1361	S		
05.09.2017	14:49:04	A000	245	6,92	9 534,75	1362	S		
05.09.2017	14:49:38	A000	289	7,02	9 541,77	1363	S		
05.09.2017	14:49:56	A000	233	6,97	9 548,74	1364	S		
05.09.2017	14:50:18	A000	315	6,94	9 555,68	1365	S		
05.09.2017	14:50:36	A000	326	7,02	9 562,69	1366	S		
05.09.2017	14:51:00	A000	238	7,01	9 569,70	1367	S		
05.09.2017	14:51:20	A000	287	6,98	9 576,68	1368	S		
05.09.2017	14:51:42	A000	265	6,96	9 583,64	1369	S		
05.09.2017	14:52:02	A000	275	6,92	9 590,56	1370	S		
05.09.2017	14:52:22	A000	291	7,05	9 597,61	1371	S		
05.09.2017	14:52:42	A000	236	6,92	9 604,53	1372	S		
05.09.2017	14:53:04	A000	318	6,99	9 611,52	1373	S		
05.09.2017	14:53:26	A000	225	7,02	9 618,54	1374	S		
05.09.2017	14:53:48	A000	241	6,98	9 625,53	1375	S		
05.09.2017	14:54:12	A000	289	7,01	9 632,54	1376	S		
05.09.2017	14:54:32	A000	267	7,03	9 639,57	1377	S		
05.09.2017	14:54:52	A000	250	6,93	9 646,50	1378	S		
05.09.2017	14:55:10	A000	294	6,93	9 653,43	1379	S		
05.09.2017	14:55:28	A000	239	6,92	9 660,34	1380	S		
05.09.2017	14:55:46	A000	321	7,00	9 667,34	1381	S		
05.09.2017	14:56:06	A000	304	7,10	9 674,44	1382	S		

05.09.2017	14:56:24	A000	243	6,91	9 681,35	1383	S		
05.09.2017	14:56:42	A000	292	6,94	9 688,29	1384	S		
05.09.2017	14:57:06	A000	270	6,91	9 695,21	1385	S		
05.09.2017	14:57:24	A000	253	7,01	9 702,21	1386	S		
05.09.2017	14:57:42	A000	297	7,01	9 709,22	1387	S		
05.09.2017	14:58:08	A000	241	6,95	9 716,18	1388	S		
05.09.2017	14:58:26	A000	323	7,04	9 723,21	1389	S		
05.09.2017	14:58:44	A000	230	6,98	9 730,19	1390	S		
05.09.2017	14:59:02	A000	246	6,91	9 737,10	1391	S		
05.09.2017	14:59:22	A000	295	6,98	9 744,08	1392	S		
05.09.2017	14:59:44	A000	272	7,02	9 751,10	1393	S		
05.09.2017	15:00:06	A000	283	7,10	9 758,20	1394	S		
05.09.2017	15:00:30	A000	299	6,94	9 765,14	1395	S		
05.09.2017	15:00:48	A000	244	6,96	9 772,10	1396	S		
05.09.2017	15:01:08	A000	326	7,01	9 779,11	1397	S		
05.09.2017	15:01:26	A000	232	7,11	9 786,22	1398	S		
05.09.2017	15:01:46	A000	248	6,99	9 793,21	1399	S		
05.09.2017	15:02:08	A000	325	7,06	9 800,27	1400	S		
05.09.2017	15:02:26	A000	303	7,05	9 807,33	1401	S		
05.09.2017	15:02:44	A000	286	6,93	9 814,26	1402	S		
05.09.2017	15:04:06	A000	225	7,07	9 821,33	1403	S		
05.09.2017	15:06:08	A000	274	6,92	9 828,25	1404	S		
05.09.2017	15:06:52	A000	252	6,94	9 835,20	1405	S		
05.09.2017	15:08:38	A000	235	6,91	9 842,11	1406	S		
05.09.2017	15:09:06	A000	258	6,94	9 849,06	1407	S		
05.09.2017	15:09:26	A000	306	7,10	9 856,16	1408	S		
05.09.2017	15:09:52	A000	284	6,98	9 863,14	1409	S		
05.09.2017	15:10:14	A000	295	6,97	9 870,12	1410	S		
05.09.2017	15:10:40	A000	311	7,00	9 877,12	1411	S		
05.09.2017	15:11:04	A000	256	7,00	9 884,12	1412	S		
05.09.2017	15:11:28	A000	234	6,99	9 891,12	1413	S		
05.09.2017	15:13:06	A000	244	7,07	9 898,19	1414	S		
05.09.2017	15:13:26	A000	260	7,01	9 905,20	1415	S		
05.09.2017	15:13:44	A000	309	6,94	9 912,15	1416	S		
05.09.2017	15:14:00	A000	287	7,02	9 919,16	1417	S		
05.09.2017	15:14:20	A000	298	6,93	9 926,09	1418	S		
05.09.2017	15:14:40	A000	314	7,06	9 933,15	1419	S		
05.09.2017	15:14:56	A000	286	7,07	9 940,22	1420	S		
05.09.2017	15:15:24	A000	236	6,97	9 947,19	1421	S		
05.09.2017	15:15:48	A000	247	7,00	9 954,19	1422	S		
05.09.2017	15:16:10	A000	290	7,05	9 961,24	1423	S		
05.09.2017	15:16:30	A000	235	6,92	9 968,16	1424	S		
05.09.2017	15:16:48	A000	317	7,02	9 975,18	1425	S		
05.09.2017	15:17:08	A000	300	7,09	9 982,27	1426	S		
05.09.2017	15:17:28	A000	240	6,97	9 989,23	1427	S		
05.09.2017	15:17:50	A000	289	7,06	9 996,29	1428	S		
05.09.2017	15:18:12	A000	266	6,98	10 003,28	1429	S		
05.09.2017	15:18:34	A000	277	7,03	10 010,30	1430	S		
05.09.2017	15:18:54	A000	293	7,07	10 017,38	1431	S		
05.09.2017	15:19:10	A000	238	7,00	10 024,38	1432	S		
05.09.2017	15:19:32	A000	320	6,91	10 031,29	1433	S		
05.09.2017	15:48:02	A000	226	7,04	10 038,33	1434	S		
05.09.2017	15:48:28	A000	242	6,96	10 045,29	1435	S		
05.09.2017	15:48:52	A000	264	6,95	10 052,24	1436	S		
05.09.2017	15:49:16	A000	242	6,91	10 059,15	1437	S		
05.09.2017	15:49:36	A000	252	7,05	10 066,20	1438	S		
05.09.2017	15:49:58	A000	268	7,11	10 073,31	1439	S		
05.09.2017	15:50:30	A000	317	7,08	10 080,39	1440	S		
05.09.2017	15:50:50	A000	295	6,92	10 087,31	1441	S		
05.09.2017	15:51:18	A000	306	7,02	10 094,33	1442	S		
05.09.2017	15:51:50	A000	245	7,01	10 101,35	1443	S		
05.09.2017	15:52:08	A000	294	7,09	10 108,44	1444	S		
05.09.2017	15:52:28	A000	272	7,02	10 115,46	1445	S		
05.09.2017	15:52:48	A000	255	6,93	10 122,39	1446	S		
05.09.2017	15:53:08	A000	298	6,98	10 129,37	1447	S		
05.09.2017	15:53:26	A000	243	7,03	10 136,39	1448	S		

05.09.2017	15:53:46	A000	325	7,00	10 143,39	1449	S		
05.09.2017	15:54:04	A000	308	6,98	10 150,37	1450	S		
05.09.2017	15:54:20	A000	248	6,94	10 157,32	1451	S		
05.09.2017	15:54:36	A000	297	7,07	10 164,38	1452	S		
05.09.2017	15:54:54	A000	274	6,95	10 171,33	1453	S		
05.09.2017	15:55:14	A000	285	7,01	10 178,34	1454	S		
05.09.2017	15:55:32	A000	301	7,04	10 185,38	1455	S		
05.09.2017	15:55:50	A000	246	7,00	10 192,39	1456	S		
05.09.2017	15:56:10	A000	224	7,03	10 199,42	1457	S		
05.09.2017	15:56:30	A000	304	7,05	10 206,47	1458	S		
05.09.2017	15:56:48	A000	320	6,95	10 213,42	1459	S		
05.09.2017	15:57:06	A000	265	6,95	10 220,37	1460	S		
05.09.2017	15:57:28	A000	243	6,94	10 227,31	1461	S		
05.09.2017	15:57:46	A000	254	7,02	10 234,33	1462	S		
05.09.2017	15:58:10	A000	270	7,00	10 241,33	1463	S		
05.09.2017	15:58:28	A000	242	6,93	10 248,26	1464	S		
05.09.2017	15:58:46	A000	324	6,96	10 255,22	1465	S		
05.09.2017	16:01:08	A000	307	6,93	10 262,15	1466	S		
05.09.2017	16:02:00	A000	247	7,03	10 269,18	1467	S		
05.09.2017	16:03:36	A000	295	7,03	10 276,21	1468	S		
05.09.2017	16:03:58	A000	273	6,97	10 283,18	1469	S		
05.09.2017	16:04:16	A000	256	6,91	10 290,09	1470	S		
05.09.2017	16:04:36	A000	300	7,00	10 297,09	1471	S		
05.09.2017	16:04:54	A000	245	6,97	10 304,06	1472	S		
05.09.2017	16:06:54	A000	327	7,00	10 311,07	1473	S		
05.09.2017	16:07:16	A000	233	6,92	10 317,99	1474	S		
05.09.2017	16:07:36	A000	249	7,04	10 325,03	1475	S		
05.09.2017	16:07:56	A000	298	6,92	10 331,95	1476	S		
05.09.2017	16:08:18	A000	276	7,06	10 339,01	1477	S		
05.09.2017	16:08:40	A000	287	7,09	10 346,10	1478	S		
05.09.2017	16:09:00	A000	303	7,10	10 353,20	1479	S		
05.09.2017	16:09:22	A000	247	7,08	10 360,28	1480	S		
05.09.2017	16:09:42	A000	225	6,98	10 367,26	1481	S		
05.09.2017	16:10:00	A000	236	7,07	10 374,34	1482	S		
05.09.2017	16:10:18	A000	252	6,95	10 381,29	1483	S		
05.09.2017	16:10:34	A000	224	7,05	10 388,34	1484	S		
05.09.2017	16:10:56	A000	278	7,09	10 395,43	1485	S		
05.09.2017	16:11:16	A000	262	6,94	10 402,37	1486	S		
05.09.2017	16:11:34	A000	305	6,91	10 409,28	1487	S		
05.09.2017	16:11:54	A000	250	6,91	10 416,19	1488	S		
05.09.2017	16:12:18	A000	228	7,09	10 423,28	1489	S		
05.09.2017	16:12:38	A000	315	6,97	10 430,25	1490	S		
05.09.2017	16:12:56	A000	254	7,05	10 437,30	1491	S		
05.09.2017	16:13:14	A000	303	7,10	10 444,40	1492	S		
05.09.2017	16:13:36	A000	281	6,95	10 451,35	1493	S		
05.09.2017	16:13:52	A000	292	7,03	10 458,37	1494	S		
05.09.2017	16:14:12	A000	308	7,01	10 465,39	1495	S		
05.09.2017	16:14:32	A000	253	7,09	10 472,48	1496	S		
05.09.2017	16:14:52	A000	230	6,99	10 479,47	1497	S		
05.09.2017	16:15:12	A000	241	7,08	10 486,55	1498	S		
05.09.2017	16:15:32	A000	257	6,96	10 493,51	1499	S		
05.09.2017	16:15:50	A000	306	6,90	10 500,42	1500	S		
05.09.2017	16:16:10	A000	284	7,08	10 507,49	1501	S		
05.09.2017	16:16:42	A000	294	7,10	10 514,59	1502	S		
05.09.2017	16:17:56	A000	310	6,99	10 521,58	1503	S		
05.09.2017	16:18:12	A000	255	7,02	10 528,60	1504	S		
05.09.2017	16:18:30	A000	233	7,07	10 535,67	1505	S		
05.09.2017	16:18:48	A000	244	6,94	10 542,61	1506	S		
05.09.2017	16:19:04	A000	287	6,94	10 549,54	1507	S		
05.09.2017	16:19:28	A000	232	7,11	10 556,65	1508	S		
05.09.2017	16:19:52	A000	314	6,99	10 563,64	1509	S		
05.09.2017	16:20:14	A000	297	7,08	10 570,72	1510	S		
05.09.2017	16:20:32	A000	237	7,01	10 577,73	1511	S		
05.09.2017	16:20:52	A000	264	6,90	10 584,63	1512	S		
05.09.2017	16:21:10	A000	242	7,03	10 591,65	1513	S		
05.09.2017	16:21:28	A000	225	6,95	10 598,60	1514	S		

05.09.2017	16:21:46	A000	269	7,09	10 605,70	1515	S		
05.09.2017	16:22:04	A000	318	6,97	10 612,67	1516	S		
05.09.2017	16:22:26	A000	296	6,97	10 619,64	1517	S		
05.09.2017	16:22:46	A000	306	6,93	10 626,57	1518	S		
05.09.2017	16:23:08	A000	322	7,01	10 633,59	1519	S		
05.09.2017	16:23:28	A000	267	6,96	10 640,55	1520	S		
05.09.2017	16:23:48	A000	245	7,03	10 647,58	1521	S		
05.09.2017	16:24:06	A000	256	6,93	10 654,51	1522	S		
05.09.2017	16:24:22	A000	272	7,02	10 661,53	1523	S		
05.09.2017	16:24:42	A000	320	6,95	10 668,48	1524	S		
05.09.2017	16:25:02	A000	298	6,98	10 675,45	1525	S		
05.09.2017	16:25:20	A000	309	6,97	10 682,42	1526	S		
05.09.2017	16:25:38	A000	325	6,94	10 689,36	1527	S		
05.09.2017	16:41:44	A000	297	6,99	10 696,35	1528	S		
05.09.2017	16:42:12	A000	275	6,96	10 703,31	1529	S		
05.09.2017	16:42:48	A000	258	7,08	10 710,39	1530	S		
05.09.2017	16:43:04	A000	302	7,10	10 717,49	1531	S		
05.09.2017	16:45:04	A000	247	7,09	10 724,58	1532	S		
05.09.2017	16:45:24	A000	224	7,06	10 731,64	1533	S		
05.09.2017	16:45:42	A000	312	7,08	10 738,71	1534	S		
05.09.2017	16:46:04	A000	251	6,94	10 745,66	1535	S		
05.09.2017	16:49:40	A000	300	7,04	10 752,70	1536	S		
05.09.2017	16:50:50	A000	278	6,99	10 759,69	1537	S		
05.09.2017	16:51:08	A000	288	6,99	10 766,68	1538	S		
05.09.2017	16:51:26	A000	304	7,03	10 773,71	1539	S		
05.09.2017	16:51:46	A000	249	6,96	10 780,67	1540	S		
05.09.2017	16:52:10	A000	303	7,05	10 787,72	1541	S		
05.09.2017	16:52:28	A000	314	6,93	10 794,65	1542	S		
05.09.2017	16:52:50	A000	226	6,93	10 801,58	1543	S		
05.09.2017	16:53:06	A000	275	7,10	10 808,68	1544	S		
05.09.2017	16:53:30	A000	253	7,10	10 815,79	1545	S		
05.09.2017	16:53:52	A000	263	7,07	10 822,86	1546	S		
05.09.2017	16:54:08	A000	279	6,99	10 829,85	1547	S		
05.09.2017	16:54:24	A000	252	7,02	10 836,87	1548	S		
05.09.2017	16:54:42	A000	306	7,01	10 843,88	1549	S		
05.09.2017	16:55:00	A000	317	6,96	10 850,84	1550	S		
05.09.2017	16:55:26	A000	256	7,04	10 857,88	1551	S		
05.09.2017	16:55:46	A000	305	7,00	10 864,88	1552	S		
05.09.2017	16:56:06	A000	283	7,09	10 871,97	1553	S		
05.09.2017	16:56:24	A000	266	7,03	10 879,00	1554	S		
05.09.2017	16:56:44	A000	310	7,05	10 886,04	1555	S		
05.09.2017	16:57:02	A000	255	7,03	10 893,08	1556	S		
05.09.2017	16:57:20	A000	232	7,02	10 900,10	1557	S		
05.09.2017	16:57:36	A000	243	7,02	10 907,12	1558	S		
05.09.2017	16:57:56	A000	259	6,99	10 914,12	1559	S		
05.09.2017	16:58:14	A000	308	6,94	10 921,05	1560	S		
05.09.2017	16:58:32	A000	286	7,06	10 928,12	1561	S		
05.09.2017	16:58:52	A000	296	7,03	10 935,15	1562	S		
05.09.2017	16:59:10	A000	312	6,98	10 942,13	1563	S		
05.09.2017	16:59:30	A000	257	7,04	10 949,17	1564	S		
05.09.2017	16:59:52	A000	235	6,95	10 956,12	1565	S		
05.09.2017	17:00:12	A000	246	7,08	10 963,19	1566	S		
05.09.2017	17:00:30	A000	262	6,91	10 970,10	1567	S		
05.09.2017	17:00:48	A000	311	7,07	10 977,16	1568	S		
05.09.2017	17:01:08	A000	288	6,94	10 984,10	1569	S		
05.09.2017	17:01:26	A000	265	7,01	10 991,11	1570	S		
05.09.2017	17:01:48	A000	309	7,01	10 998,13	1571	S		
05.09.2017	17:02:10	A000	253	6,94	11 005,06	1572	S		
05.09.2017	17:02:28	A000	231	6,91	11 011,97	1573	S		
05.09.2017	17:02:46	A000	318	6,93	11 018,90	1574	S		
05.09.2017	17:03:06	A000	258	6,98	11 025,87	1575	S		
05.09.2017	17:03:24	A000	307	7,05	11 032,93	1576	S		
05.09.2017	17:03:40	A000	285	6,95	11 039,88	1577	S		
05.09.2017	17:03:58	A000	268	7,01	11 046,89	1578	S		
05.09.2017	17:04:18	A000	311	7,07	11 053,96	1579	S		
05.09.2017	17:04:36	A000	256	7,03	11 061,00	1580	S		

05.09.2017	17:04:54	A000	234	7,07	11 068,06	1581	S		
05.09.2017	17:05:12	A000	245	7,04	11 075,10	1582	S		
05.09.2017	17:05:30	A000	260	7,08	11 082,19	1583	S		
05.09.2017	17:05:50	A000	309	6,91	11 089,09	1584	S		
05.09.2017	17:06:12	A000	287	6,92	11 096,02	1585	S		
05.09.2017	17:06:30	A000	298	7,00	11 103,02	1586	S		
05.09.2017	17:06:48	A000	314	7,05	11 110,07	1587	S		
05.09.2017	17:07:06	A000	259	7,10	11 117,16	1588	S		
05.09.2017	17:11:44	A000	236	7,07	11 124,23	1589	S		
05.09.2017	17:12:14	A000	247	7,02	11 131,25	1590	S		
05.09.2017	17:12:32	A000	263	6,94	11 138,19	1591	S		
05.09.2017	17:12:52	A000	236	6,91	11 145,10	1592	S		
05.09.2017	17:13:14	A000	317	7,00	11 152,11	1593	S		
05.09.2017	17:13:34	A000	300	6,96	11 159,07	1594	S		
05.09.2017	17:13:54	A000	240	6,98	11 166,05	1595	S		
05.09.2017	17:14:14	A000	289	7,02	11 173,06	1596	S		
05.09.2017	17:14:36	A000	267	6,94	11 180,01	1597	S		
05.09.2017	17:15:02	A000	250	7,04	11 187,05	1598	S		
05.09.2017	17:15:24	A000	266	6,92	11 193,96	1599	S		
05.09.2017	17:15:44	A000	315	6,92	11 200,88	1600	S		
05.09.2017	17:16:06	A000	292	7,08	11 207,96	1601	S		
05.09.2017	17:45:14	A000	303	7,03	11 214,99	1602	S		
05.09.2017	17:45:32	A000	319	6,99	11 221,97	1603	S		
05.09.2017	17:45:54	A000	264	7,05	11 229,02	1604	S		
05.09.2017	17:46:10	A000	242	6,90	11 235,93	1605	S		
05.09.2017	17:46:30	A000	252	7,04	11 242,97	1606	S		
05.09.2017	17:46:48	A000	268	6,97	11 249,94	1607	S		
05.09.2017	17:47:04	A000	317	7,00	11 256,93	1608	S		
05.09.2017	17:47:22	A000	295	6,99	11 263,92	1609	S		
05.09.2017	17:47:42	A000	306	6,96	11 270,88	1610	S		
05.09.2017	17:48:04	A000	322	7,01	11 277,89	1611	S		
05.09.2017	17:48:20	A000	294	6,98	11 284,87	1612	S		
05.09.2017	17:48:40	A000	244	7,10	11 291,97	1613	S		
05.09.2017	17:48:58	A000	255	7,05	11 299,02	1614	S		
05.09.2017	17:49:16	A000	299	7,05	11 306,07	1615	S		
05.09.2017	17:49:34	A000	244	6,93	11 313,00	1616	S		
05.09.2017	17:49:50	A000	325	7,04	11 320,04	1617	S		
05.09.2017	17:50:08	A000	308	6,92	11 326,95	1618	S		
05.09.2017	17:50:28	A000	248	6,91	11 333,86	1619	S		
05.09.2017	17:50:46	A000	297	6,94	11 340,80	1620	S		
05.09.2017	17:51:04	A000	275	7,06	11 347,86	1621	S		
05.09.2017	17:51:22	A000	285	7,08	11 354,94	1622	S		
05.09.2017	17:51:40	A000	301	7,01	11 361,95	1623	S		
05.09.2017	17:51:58	A000	246	6,95	11 368,90	1624	S		
05.09.2017	17:52:18	A000	224	6,92	11 375,82	1625	S		
05.09.2017	17:52:38	A000	235	6,95	11 382,77	1626	S		
05.09.2017	17:52:56	A000	229	6,99	11 389,76	1627	S		
05.09.2017	17:53:12	A000	278	7,07	11 396,83	1628	S		
05.09.2017	17:53:30	A000	256	7,05	11 403,87	1629	S		
05.09.2017	17:53:46	A000	267	6,90	11 410,78	1630	S		
05.09.2017	17:54:06	A000	283	6,94	11 417,71	1631	S		
05.09.2017	17:54:26	A000	228	6,98	11 424,70	1632	S		
05.09.2017	17:54:46	A000	309	7,08	11 431,77	1633	S		
05.09.2017	17:55:04	A000	320	6,96	11 438,73	1634	S		
05.09.2017	17:55:22	A000	260	7,02	11 445,75	1635	S		
05.09.2017	17:55:42	A000	309	7,11	11 452,86	1636	S		
05.09.2017	17:56:10	A000	286	7,05	11 459,91	1637	S		
05.09.2017	17:56:32	A000	269	7,07	11 466,98	1638	S		
05.09.2017	17:56:56	A000	313	7,05	11 474,03	1639	S		
05.09.2017	17:57:14	A000	258	7,04	11 481,07	1640	S		
05.09.2017	17:57:32	A000	236	7,04	11 488,12	1641	S		
05.09.2017	17:57:50	A000	323	7,02	11 495,13	1642	S		
05.09.2017	17:58:10	A000	262	6,96	11 502,09	1643	S		
05.09.2017	17:58:28	A000	311	7,08	11 509,18	1644	S		
05.09.2017	17:58:46	A000	289	6,99	11 516,16	1645	S		
05.09.2017	17:59:06	A000	300	7,07	11 523,24	1646	S		

05.09.2017	17:59:26	A000	316	7,03	11 530,27	1647	S		
05.09.2017	17:59:42	A000	261	6,97	11 537,24	1648	S		
05.09.2017	18:00:02	A000	238	7,05	11 544,28	1649	S		
05.09.2017	18:00:24	A000	249	6,93	11 551,21	1650	S		
05.09.2017	18:00:46	A000	265	7,09	11 558,30	1651	S		
05.09.2017	18:04:10	A000	314	6,96	11 565,26	1652	S		
05.09.2017	18:04:36	A000	292	7,03	11 572,29	1653	S		
05.09.2017	18:05:34	A000	302	7,03	11 579,32	1654	S		
05.09.2017	18:05:56	A000	291	6,96	11 586,28	1655	S		
05.09.2017	18:06:18	A000	263	6,93	11 593,21	1656	S		
05.09.2017	18:06:36	A000	241	6,95	11 600,16	1657	S		
05.09.2017	18:06:54	A000	224	6,98	11 607,14	1658	S		
05.09.2017	18:07:16	A000	268	6,97	11 614,10	1659	S		
05.09.2017	18:07:34	A000	317	6,91	11 621,01	1660	S		
05.09.2017	18:07:54	A000	294	6,99	11 628,00	1661	S		
05.09.2017	18:08:14	A000	277	7,02	11 635,02	1662	S		
05.09.2017	18:08:32	A000	321	7,08	11 642,11	1663	S		
05.09.2017	18:08:50	A000	266	6,91	11 649,01	1664	S		
05.09.2017	18:09:08	A000	244	6,92	11 655,94	1665	S		
05.09.2017	18:09:28	A000	254	7,03	11 662,97	1666	S		
05.09.2017	18:09:46	A000	270	6,96	11 669,92	1667	S		
05.09.2017	18:10:06	A000	319	6,92	11 676,84	1668	S		
05.09.2017	18:10:26	A000	297	7,07	11 683,91	1669	S		
05.09.2017	18:10:44	A000	308	6,95	11 690,86	1670	S		
05.09.2017	18:11:02	A000	324	7,09	11 697,95	1671	S		
05.09.2017	18:11:22	A000	269	6,91	11 704,86	1672	S		
05.09.2017	18:11:42	A000	246	6,93	11 711,79	1673	S		
05.09.2017	18:12:04	A000	257	7,03	11 718,82	1674	S		
05.09.2017	18:12:24	A000	273	7,04	11 725,85	1675	S		
05.09.2017	18:12:44	A000	245	7,10	11 732,96	1676	S		
05.09.2017	18:13:02	A000	300	7,07	11 740,03	1677	S		
05.09.2017	18:13:22	A000	310	7,03	11 747,06	1678	S		
05.09.2017	18:13:42	A000	250	6,96	11 754,01	1679	S		
06.09.2017	07:30:24	A000	299	7,06	11 761,07	1680	S		
06.09.2017	07:30:48	A000	277	6,98	11 768,05	1681	S		
06.09.2017	07:31:08	A000	260	7,10	11 775,15	1682	S		
06.09.2017	07:31:30	A000	303	7,03	11 782,18	1683	S		
06.09.2017	07:31:50	A000	318	7,01	11 789,19	1684	S		
06.09.2017	07:32:14	A000	296	6,97	11 796,16	1685	S		
06.09.2017	07:32:34	A000	306	6,99	11 803,15	1686	S		
06.09.2017	07:32:52	A000	322	7,04	11 810,19	1687	S		
06.09.2017	07:33:14	A000	267	7,07	11 817,25	1688	S		
06.09.2017	07:33:34	A000	245	7,03	11 824,28	1689	S		
06.09.2017	07:33:58	A000	256	7,01	11 831,29	1690	S		
06.09.2017	07:34:20	A000	272	7,06	11 838,35	1691	S		
06.09.2017	07:34:42	A000	321	7,00	11 845,35	1692	S		
06.09.2017	07:35:10	A000	298	6,93	11 852,28	1693	S		
06.09.2017	07:35:32	A000	309	7,04	11 859,32	1694	S		
06.09.2017	07:35:54	A000	325	7,04	11 866,36	1695	S		
06.09.2017	07:36:18	A000	270	6,92	11 873,28	1696	S		
06.09.2017	07:36:38	A000	248	7,09	11 880,37	1697	S		
06.09.2017	07:37:38	A000	258	7,04	11 887,41	1698	S		
06.09.2017	07:38:00	A000	302	7,01	11 894,42	1699	S		
06.09.2017	07:38:24	A000	247	7,03	11 901,45	1700	S		
06.09.2017	07:38:46	A000	225	6,90	11 908,36	1701	S		
06.09.2017	07:39:06	A000	312	7,00	11 915,35	1702	S		
06.09.2017	07:41:20	A000	251	7,10	11 922,46	1703	S		
06.09.2017	07:41:52	A000	300	6,95	11 929,41	1704	S		
06.09.2017	07:42:14	A000	278	6,99	11 936,40	1705	S		
06.09.2017	07:42:34	A000	261	6,92	11 943,32	1706	S		
06.09.2017	07:42:56	A000	305	7,01	11 950,33	1707	S		
06.09.2017	07:43:20	A000	250	6,94	11 957,26	1708	S		
06.09.2017	07:43:40	A000	227	7,01	11 964,27	1709	S		
06.09.2017	07:44:04	A000	238	6,93	11 971,20	1710	S		
06.09.2017	07:44:24	A000	254	7,00	11 978,20	1711	S		
06.09.2017	07:44:50	A000	303	7,02	11 985,23	1712	S		

06.09.2017	07:45:16	A000	253	7,07	11 992,30	1713	S		
06.09.2017	07:45:38	A000	264	6,90	11 999,20	1714	S		
06.09.2017	07:48:06	A000	280	7,01	12 006,21	1715	S		
06.09.2017	07:48:26	A000	225	6,97	12 013,18	1716	S		
06.09.2017	07:48:50	A000	306	7,05	12 020,23	1717	S		
06.09.2017	07:49:12	A000	317	6,91	12 027,14	1718	S		
06.09.2017	07:49:32	A000	229	7,05	12 034,19	1719	S		
06.09.2017	07:49:50	A000	306	6,99	12 041,17	1720	S		
06.09.2017	07:50:26	A000	283	6,99	12 048,16	1721	S		
06.09.2017	07:50:46	A000	266	6,93	12 055,10	1722	S		
06.09.2017	07:51:08	A000	310	6,98	12 062,08	1723	S		
06.09.2017	07:51:36	A000	255	7,11	12 069,18	1724	S		
06.09.2017	07:51:56	A000	233	7,02	12 076,20	1725	S		
06.09.2017	07:52:18	A000	320	7,05	12 083,25	1726	S		
06.09.2017	07:52:40	A000	259	6,93	12 090,17	1727	S		
06.09.2017	07:53:02	A000	308	7,01	12 097,19	1728	S		
06.09.2017	07:53:22	A000	286	6,97	12 104,15	1729	S		
06.09.2017	07:55:08	A000	297	6,92	12 111,07	1730	S		
06.09.2017	07:55:30	A000	313	6,91	12 117,98	1731	S		
06.09.2017	07:55:50	A000	257	7,03	12 125,01	1732	S		
06.09.2017	07:56:08	A000	235	6,96	12 131,97	1733	S		
06.09.2017	07:56:28	A000	225	6,90	12 138,87	1734	S		
06.09.2017	07:56:50	A000	241	6,90	12 145,77	1735	S		
06.09.2017	07:57:12	A000	290	7,07	12 152,85	1736	S		
06.09.2017	07:57:32	A000	267	7,08	12 159,92	1737	S		
06.09.2017	07:57:52	A000	278	7,05	12 166,97	1738	S		
06.09.2017	07:58:14	A000	294	6,94	12 173,91	1739	S		
06.09.2017	07:58:38	A000	267	7,04	12 180,95	1740	S		
06.09.2017	07:58:58	A000	321	6,90	12 187,85	1741	S		
06.09.2017	07:59:18	A000	227	7,01	12 194,86	1742	S		
06.09.2017	07:59:36	A000	271	6,94	12 201,80	1743	S		
06.09.2017	07:59:56	A000	320	7,08	12 208,87	1744	S		
06.09.2017	08:00:16	A000	298	7,05	12 215,92	1745	S		
06.09.2017	08:00:36	A000	281	7,11	12 223,03	1746	S		
06.09.2017	08:00:54	A000	324	6,95	12 229,98	1747	S		
06.09.2017	08:01:12	A000	269	7,02	12 237,00	1748	S		
06.09.2017	08:01:34	A000	247	6,97	12 243,97	1749	S		
06.09.2017	08:01:56	A000	258	7,02	12 250,99	1750	S		
06.09.2017	08:02:16	A000	274	6,99	12 257,97	1751	S		
06.09.2017	08:02:38	A000	323	6,93	12 264,90	1752	S		
06.09.2017	08:03:00	A000	300	7,08	12 271,99	1753	S		
06.09.2017	08:03:22	A000	311	6,95	12 278,94	1754	S		
06.09.2017	08:03:42	A000	327	7,00	12 285,94	1755	S		
06.09.2017	08:04:02	A000	272	7,00	12 292,94	1756	S		
06.09.2017	08:04:24	A000	250	6,94	12 299,88	1757	S		
06.09.2017	08:04:44	A000	260	7,02	12 306,90	1758	S		
06.09.2017	08:05:04	A000	276	7,10	12 314,00	1759	S		
06.09.2017	08:05:26	A000	325	7,04	12 321,04	1760	S		
06.09.2017	08:05:48	A000	303	6,91	12 327,95	1761	S		
06.09.2017	08:06:08	A000	314	6,90	12 334,85	1762	S		
06.09.2017	08:06:32	A000	226	6,98	12 341,82	1763	S		
06.09.2017	08:06:52	A000	275	6,90	12 348,73	1764	S		
06.09.2017	08:07:12	A000	252	7,00	12 355,72	1765	S		
06.09.2017	08:07:32	A000	235	7,05	12 362,77	1766	S		
06.09.2017	08:07:56	A000	279	7,04	12 369,80	1767	S		
06.09.2017	08:08:16	A000	224	6,99	12 376,80	1768	S		
06.09.2017	08:08:36	A000	306	7,01	12 383,80	1769	S		
06.09.2017	08:09:00	A000	289	7,06	12 390,86	1770	S		
06.09.2017	08:09:22	A000	228	6,91	12 397,77	1771	S		
06.09.2017	08:09:44	A000	277	7,00	12 404,77	1772	S		
06.09.2017	08:10:06	A000	255	7,11	12 411,88	1773	S		
06.09.2017	08:10:32	A000	266	6,96	12 418,83	1774	S		
06.09.2017	08:10:54	A000	282	6,95	12 425,78	1775	S		
06.09.2017	08:11:16	A000	227	6,92	12 432,70	1776	S		
06.09.2017	08:11:38	A000	308	6,97	12 439,66	1777	S		
06.09.2017	08:11:58	A000	319	7,09	12 446,76	1778	S		

06.09.2017	08:14:58	A000	231	7,06	12 453,82	1779	S		
06.09.2017	09:18:30	A000	280	7,08	12 460,90	1780	S		
06.09.2017	09:19:54	A000	258	7,07	12 467,97	1781	S		
06.09.2017	09:20:20	A000	268	7,03	12 474,99	1782	S		
06.09.2017	09:20:42	A000	284	7,06	12 482,05	1783	S		
06.09.2017	09:21:02	A000	257	6,92	12 488,97	1784	S		
06.09.2017	09:21:22	A000	235	7,02	12 495,99	1785	S		
06.09.2017	09:21:42	A000	322	6,97	12 502,96	1786	S		
06.09.2017	09:22:06	A000	261	7,02	12 509,98	1787	S		
06.09.2017	09:22:26	A000	310	7,04	12 517,02	1788	S		
06.09.2017	09:22:46	A000	288	6,97	12 523,99	1789	S		
06.09.2017	09:23:06	A000	271	6,91	12 530,90	1790	S		
06.09.2017	09:23:28	A000	315	6,91	12 537,81	1791	S		
06.09.2017	09:23:46	A000	225	6,96	12 544,76	1792	S		
06.09.2017	09:24:18	A000	307	6,95	12 551,71	1793	S		
06.09.2017	09:24:36	A000	318	7,03	12 558,74	1794	S		
06.09.2017	09:24:56	A000	230	6,92	12 565,66	1795	S		
06.09.2017	09:25:16	A000	279	7,04	12 572,70	1796	S		
06.09.2017	09:25:34	A000	256	6,92	12 579,62	1797	S		
06.09.2017	09:25:56	A000	267	7,04	12 586,66	1798	S		
06.09.2017	09:26:14	A000	283	6,96	12 593,62	1799	S		
06.09.2017	09:26:32	A000	228	6,99	12 600,61	1800	S		
06.09.2017	09:26:50	A000	310	6,98	12 607,59	1801	S		
06.09.2017	09:27:10	A000	320	7,07	12 614,65	1802	S		
06.09.2017	09:28:32	A000	232	7,01	12 621,66	1803	S		
06.09.2017	09:28:56	A000	309	7,03	12 628,69	1804	S		
06.09.2017	09:29:18	A000	259	7,01	12 635,70	1805	S		
06.09.2017	09:29:36	A000	270	7,00	12 642,70	1806	S		
06.09.2017	09:29:56	A000	313	7,00	12 649,70	1807	S		
06.09.2017	09:30:16	A000	258	6,97	12 656,68	1808	S		
06.09.2017	09:30:36	A000	236	6,92	12 663,59	1809	S		
06.09.2017	09:30:56	A000	323	7,04	12 670,64	1810	S		
06.09.2017	09:31:16	A000	263	7,01	12 677,65	1811	S		
06.09.2017	09:31:36	A000	312	7,11	12 684,76	1812	S		
06.09.2017	09:31:56	A000	289	6,96	12 691,71	1813	S		
06.09.2017	09:32:18	A000	300	6,93	12 698,64	1814	S		
06.09.2017	09:32:38	A000	316	7,05	12 705,70	1815	S		
06.09.2017	09:33:00	A000	261	6,98	12 712,68	1816	S		
06.09.2017	09:33:18	A000	239	6,92	12 719,60	1817	S		
06.09.2017	09:33:38	A000	249	6,92	12 726,52	1818	S		
06.09.2017	09:34:00	A000	265	7,09	12 733,61	1819	S		
06.09.2017	09:34:20	A000	287	7,10	12 740,71	1820	S		
06.09.2017	09:34:38	A000	264	7,07	12 747,78	1821	S		
06.09.2017	09:35:00	A000	275	6,96	12 754,74	1822	S		
06.09.2017	09:35:22	A000	291	7,06	12 761,80	1823	S		
06.09.2017	09:35:44	A000	236	6,98	12 768,78	1824	S		
06.09.2017	09:36:04	A000	318	7,08	12 775,86	1825	S		
06.09.2017	09:36:28	A000	224	6,96	12 782,82	1826	S		
06.09.2017	09:36:50	A000	268	7,10	12 789,91	1827	S		
06.09.2017	09:37:08	A000	317	6,98	12 796,89	1828	S		
06.09.2017	09:37:28	A000	295	7,05	12 803,94	1829	S		
06.09.2017	09:37:48	A000	278	7,01	12 810,96	1830	S		
06.09.2017	09:38:08	A000	321	7,05	12 818,00	1831	S		
06.09.2017	09:38:28	A000	266	6,99	12 824,99	1832	S		
06.09.2017	09:38:48	A000	244	7,03	12 832,02	1833	S		
06.09.2017	09:39:08	A000	227	7,04	12 839,06	1834	S		
06.09.2017	09:53:14	A000	271	6,95	12 846,01	1835	S		
06.09.2017	09:53:34	A000	319	7,10	12 853,12	1836	S		
06.09.2017	09:53:54	A000	297	6,98	12 860,10	1837	S		
06.09.2017	09:54:14	A000	308	7,02	12 867,12	1838	S		
06.09.2017	09:54:32	A000	324	7,02	12 874,14	1839	S		
06.09.2017	09:54:56	A000	269	6,97	12 881,11	1840	S		
06.09.2017	09:55:16	A000	247	6,96	12 888,08	1841	S		
06.09.2017	09:55:36	A000	257	6,92	12 894,99	1842	S		
06.09.2017	09:55:58	A000	273	7,01	12 902,01	1843	S		
06.09.2017	10:00:54	A000	322	6,96	12 908,96	1844	S		

06.09.2017	10:01:16	A000	300	6,99	12 915,95	1845	S		
06.09.2017	10:01:36	A000	311	6,93	12 922,88	1846	S		
06.09.2017	10:01:58	A000	327	7,04	12 929,91	1847	S		
06.09.2017	10:02:18	A000	278	6,98	12 936,89	1848	S		
06.09.2017	10:02:40	A000	256	6,95	12 943,84	1849	S		
06.09.2017	10:03:02	A000	239	6,98	12 950,82	1850	S		
06.09.2017	10:03:22	A000	282	7,02	12 957,83	1851	S		
06.09.2017	10:03:44	A000	227	7,09	12 964,93	1852	S		
06.09.2017	10:04:02	A000	309	7,05	12 971,98	1853	S		
06.09.2017	10:04:24	A000	292	6,93	12 978,91	1854	S		
06.09.2017	10:04:44	A000	232	6,93	12 985,84	1855	S		
06.09.2017	10:05:04	A000	281	6,96	12 992,81	1856	S		
06.09.2017	10:07:14	A000	258	6,92	12 999,73	1857	S		
06.09.2017	10:07:36	A000	269	7,03	13 006,76	1858	S		
06.09.2017	10:07:58	A000	285	7,05	13 013,81	1859	S		
06.09.2017	10:08:20	A000	230	6,93	13 020,74	1860	S		
06.09.2017	10:08:40	A000	312	7,02	13 027,77	1861	S		
06.09.2017	10:09:00	A000	322	7,07	13 034,84	1862	S		
06.09.2017	10:09:20	A000	234	6,92	13 041,76	1863	S		
06.09.2017	10:09:40	A000	283	6,91	13 048,67	1864	S		
06.09.2017	10:10:00	A000	261	7,11	13 055,78	1865	S		
06.09.2017	10:10:22	A000	272	6,94	13 062,72	1866	S		
06.09.2017	10:10:46	A000	288	7,10	13 069,82	1867	S		
06.09.2017	10:11:06	A000	260	6,98	13 076,80	1868	S		
06.09.2017	10:11:26	A000	314	6,90	13 083,71	1869	S		
06.09.2017	10:11:48	A000	325	7,05	13 090,76	1870	S		
06.09.2017	10:12:12	A000	265	6,93	13 097,68	1871	S		
06.09.2017	10:12:34	A000	313	7,05	13 104,73	1872	S		
06.09.2017	10:12:54	A000	291	7,04	13 111,77	1873	S		
06.09.2017	10:13:16	A000	274	7,02	13 118,79	1874	S		
06.09.2017	10:13:36	A000	318	7,03	13 125,82	1875	S		
06.09.2017	10:13:58	A000	263	6,94	13 132,76	1876	S		
06.09.2017	10:14:20	A000	317	7,01	13 139,77	1877	S		
06.09.2017	10:14:42	A000	224	6,93	13 146,70	1878	S		
06.09.2017	10:15:02	A000	240	7,05	13 153,75	1879	S		
06.09.2017	10:15:28	A000	288	7,07	13 160,83	1880	S		
06.09.2017	10:15:46	A000	266	6,97	13 167,79	1881	S		
06.09.2017	10:16:08	A000	277	7,00	13 174,79	1882	S		
06.09.2017	10:16:44	A000	293	7,05	13 181,84	1883	S		
06.09.2017	10:17:06	A000	238	6,91	13 188,75	1884	S		
06.09.2017	10:17:28	A000	320	7,02	13 195,77	1885	S		
06.09.2017	10:17:52	A000	226	7,08	13 202,85	1886	S		
06.09.2017	10:18:16	A000	242	6,94	13 209,79	1887	S		
06.09.2017	10:18:42	A000	291	7,04	13 216,83	1888	S		
06.09.2017	10:19:02	A000	269	6,96	13 223,79	1889	S		
06.09.2017	10:19:22	A000	280	6,98	13 230,77	1890	S		
06.09.2017	10:19:42	A000	323	7,03	13 237,80	1891	S		
06.09.2017	10:20:04	A000	268	6,96	13 244,76	1892	S		
06.09.2017	10:20:24	A000	246	7,00	13 251,76	1893	S		
06.09.2017	10:20:46	A000	229	6,94	13 258,70	1894	S		
06.09.2017	10:21:10	A000	273	7,07	13 265,77	1895	S		
06.09.2017	10:21:28	A000	321	7,10	13 272,87	1896	S		
06.09.2017	10:21:48	A000	299	6,91	13 279,78	1897	S		
06.09.2017	10:22:12	A000	282	7,01	13 286,80	1898	S		
06.09.2017	10:22:34	A000	326	7,00	13 293,80	1899	S		
06.09.2017	10:22:52	A000	271	7,08	13 300,88	1900	S		
06.09.2017	10:23:18	A000	248	7,06	13 307,95	1901	S		
06.09.2017	10:23:42	A000	259	6,92	13 314,87	1902	S		
06.09.2017	10:25:20	A000	275	6,90	13 321,77	1903	S		
06.09.2017	10:25:38	A000	324	7,05	13 328,82	1904	S		
06.09.2017	10:25:56	A000	302	6,97	13 335,79	1905	S		
06.09.2017	10:26:16	A000	278	6,93	13 342,72	1906	S		
06.09.2017	10:26:36	A000	294	6,93	13 349,65	1907	S		
06.09.2017	10:26:56	A000	239	6,94	13 356,58	1908	S		
06.09.2017	10:27:16	A000	321	7,11	13 363,69	1909	S		
06.09.2017	10:27:34	A000	228	6,98	13 370,67	1910	S		

06.09.2017	10:27:52	A000	244	7,06	13 377,73	1911	S		
06.09.2017	10:28:18	A000	320	7,08	13 384,81	1912	S		
06.09.2017	10:28:40	A000	298	6,93	13 391,74	1913	S		
06.09.2017	10:29:00	A000	281	6,98	13 398,72	1914	S		
06.09.2017	10:31:16	A000	325	7,07	13 405,79	1915	S		
06.09.2017	10:31:42	A000	270	6,97	13 412,76	1916	S		
06.09.2017	10:32:04	A000	247	6,91	13 419,67	1917	S		
06.09.2017	10:32:28	A000	230	7,07	13 426,73	1918	S		
06.09.2017	10:32:56	A000	274	7,08	13 433,82	1919	S		
06.09.2017	10:33:20	A000	323	6,98	13 440,80	1920	S		
06.09.2017	10:33:44	A000	301	6,91	13 447,70	1921	S		
06.09.2017	10:34:12	A000	311	7,08	13 454,78	1922	S		
06.09.2017	10:34:38	A000	327	7,08	13 461,85	1923	S		
06.09.2017	10:35:02	A000	272	6,95	13 468,81	1924	S		
06.09.2017	10:35:24	A000	250	7,07	13 475,88	1925	S		
06.09.2017	10:35:44	A000	261	6,95	13 482,82	1926	S		
06.09.2017	10:36:04	A000	277	6,94	13 489,76	1927	S		
06.09.2017	10:36:26	A000	325	6,97	13 496,72	1928	S		
06.09.2017	10:36:44	A000	303	7,01	13 503,73	1929	S		
06.09.2017	10:37:08	A000	314	6,95	13 510,68	1930	S		
06.09.2017	10:37:30	A000	226	6,90	13 517,58	1931	S		
06.09.2017	10:37:52	A000	302	7,06	13 524,64	1932	S		
06.09.2017	10:38:12	A000	253	7,00	13 531,64	1933	S		
06.09.2017	10:38:34	A000	236	6,92	13 538,56	1934	S		
06.09.2017	10:38:56	A000	279	6,91	13 545,48	1935	S		
06.09.2017	10:39:18	A000	224	7,04	13 552,52	1936	S		
06.09.2017	10:39:38	A000	306	7,07	13 559,58	1937	S		
06.09.2017	10:40:00	A000	289	6,95	13 566,54	1938	S		
06.09.2017	10:45:38	A000	229	6,96	13 573,49	1939	S		
06.09.2017	10:45:58	A000	277	6,98	13 580,48	1940	S		
06.09.2017	10:46:16	A000	255	6,95	13 587,42	1941	S		
06.09.2017	10:46:38	A000	266	7,05	13 594,48	1942	S		
06.09.2017	10:46:58	A000	282	7,07	13 601,55	1943	S		
06.09.2017	10:47:16	A000	227	6,95	13 608,50	1944	S		
06.09.2017	10:47:36	A000	309	7,04	13 615,54	1945	S		
06.09.2017	10:47:54	A000	319	7,09	13 622,63	1946	S		
06.09.2017	10:48:14	A000	231	6,94	13 629,57	1947	S		
06.09.2017	10:48:36	A000	280	6,96	13 636,53	1948	S		
06.09.2017	10:48:56	A000	258	6,90	13 643,44	1949	S		
06.09.2017	10:49:20	A000	269	6,91	13 650,34	1950	S		
06.09.2017	10:49:40	A000	285	6,97	13 657,31	1951	S		
06.09.2017	10:50:02	A000	229	7,03	13 664,34	1952	S		
06.09.2017	10:50:22	A000	311	7,05	13 671,39	1953	S		
06.09.2017	10:50:44	A000	322	7,10	13 678,49	1954	S		
06.09.2017	10:51:06	A000	261	7,10	13 685,58	1955	S		
06.09.2017	10:51:26	A000	310	6,99	13 692,58	1956	S		
06.09.2017	10:51:48	A000	288	7,04	13 699,62	1957	S		
06.09.2017	10:52:10	A000	271	6,91	13 706,53	1958	S		
06.09.2017	10:52:28	A000	315	7,03	13 713,56	1959	S		
06.09.2017	10:52:48	A000	260	7,00	13 720,57	1960	S		
06.09.2017	10:53:14	A000	237	7,03	13 727,60	1961	S		
06.09.2017	10:53:34	A000	325	6,95	13 734,55	1962	S		
06.09.2017	10:53:54	A000	243	7,07	13 741,62	1963	S		
06.09.2017	10:54:12	A000	292	6,95	13 748,57	1964	S		
06.09.2017	10:54:32	A000	270	7,09	13 755,67	1965	S		
06.09.2017	10:54:54	A000	280	7,02	13 762,69	1966	S		
06.09.2017	10:55:18	A000	296	7,07	13 769,75	1967	S		
06.09.2017	10:55:38	A000	241	6,93	13 776,68	1968	S		
06.09.2017	10:56:00	A000	323	6,93	13 783,62	1969	S		
06.09.2017	10:56:26	A000	230	7,11	13 790,72	1970	S		
06.09.2017	10:57:16	A000	246	6,95	13 797,68	1971	S		
06.09.2017	10:57:36	A000	294	6,93	13 804,61	1972	S		
06.09.2017	10:57:54	A000	272	7,03	13 811,64	1973	S		
06.09.2017	10:58:16	A000	283	6,96	13 818,60	1974	S		
06.09.2017	10:58:38	A000	299	6,97	13 825,57	1975	S		
06.09.2017	10:58:58	A000	271	6,92	13 832,49	1976	S		

06.09.2017	10:59:18	A000	249	6,92	13 839,40	1977	S		
06.09.2017	10:59:40	A000	232	7,04	13 846,45	1978	S		
06.09.2017	11:01:38	A000	276	6,94	13 853,38	1979	S		
06.09.2017	11:02:14	A000	325	7,07	13 860,45	1980	S		
06.09.2017	11:02:34	A000	303	7,11	13 867,56	1981	S		
06.09.2017	11:02:52	A000	286	7,01	13 874,57	1982	S		
06.09.2017	11:03:20	A000	225	7,06	13 881,64	1983	S		
06.09.2017	11:03:42	A000	274	7,05	13 888,69	1984	S		
06.09.2017	11:04:04	A000	252	6,93	13 895,62	1985	S		
06.09.2017	11:04:24	A000	263	6,92	13 902,55	1986	S		
06.09.2017	11:04:46	A000	279	6,97	13 909,52	1987	S		
06.09.2017	11:05:08	A000	327	7,05	13 916,57	1988	S		
06.09.2017	11:05:34	A000	305	6,96	13 923,53	1989	S		
06.09.2017	11:05:52	A000	316	7,02	13 930,55	1990	S		
06.09.2017	11:06:14	A000	304	6,96	13 937,51	1991	S		
06.09.2017	11:06:32	A000	249	6,94	13 944,45	1992	S		
06.09.2017	11:06:52	A000	227	7,01	13 951,46	1993	S		
06.09.2017	11:07:10	A000	238	7,00	13 958,47	1994	S		
06.09.2017	11:07:50	A000	254	6,97	13 965,44	1995	S		
06.09.2017	11:08:12	A000	226	6,96	13 972,40	1996	S		
06.09.2017	11:08:42	A000	280	6,92	13 979,32	1997	S		
06.09.2017	11:09:02	A000	291	7,04	13 986,36	1998	S		
06.09.2017	11:09:20	A000	230	6,92	13 993,29	1999	S		
06.09.2017	11:09:42	A000	279	6,99	14 000,27	2000	S		
06.09.2017	13:04:42	A000	257	7,02	14 007,29	2001	S		
06.09.2017	13:05:12	A000	240	6,98	14 014,27	2002	S		
06.09.2017	13:06:34	A000	284	6,90	14 021,17	2003	S		
06.09.2017	13:06:54	A000	229	7,01	14 028,18	2004	S		
06.09.2017	13:07:16	A000	310	7,03	14 035,21	2005	S		
06.09.2017	13:07:36	A000	321	6,93	14 042,14	2006	S		
06.09.2017	13:07:58	A000	233	7,03	14 049,17	2007	S		
06.09.2017	13:08:32	A000	282	6,92	14 056,08	2008	S		
06.09.2017	13:08:50	A000	260	6,99	14 063,08	2009	S		
06.09.2017	13:09:08	A000	270	7,10	14 070,18	2010	S		
06.09.2017	13:09:26	A000	286	6,91	14 077,09	2011	S		
06.09.2017	13:09:42	A000	231	6,94	14 084,02	2012	S		
06.09.2017	13:10:06	A000	313	6,91	14 090,93	2013	S		
06.09.2017	13:10:24	A000	324	7,00	14 097,94	2014	S		
06.09.2017	13:10:42	A000	236	6,94	14 104,88	2015	S		
06.09.2017	13:11:00	A000	285	6,93	14 111,82	2016	S		
06.09.2017	13:11:18	A000	262	6,99	14 118,81	2017	S		
06.09.2017	13:15:40	A000	273	6,94	14 125,75	2018	S		
06.09.2017	13:16:04	A000	317	6,91	14 132,65	2019	S		
06.09.2017	13:16:22	A000	227	6,94	14 139,59	2020	S		
06.09.2017	13:16:42	A000	308	7,10	14 146,69	2021	S		
06.09.2017	13:17:04	A000	291	6,98	14 153,66	2022	S		
06.09.2017	13:17:20	A000	231	7,05	14 160,72	2023	S		
06.09.2017	13:17:40	A000	280	7,07	14 167,79	2024	S		
06.09.2017	13:17:58	A000	258	6,92	14 174,71	2025	S		
06.09.2017	13:18:14	A000	241	6,97	14 181,68	2026	S		
06.09.2017	13:18:32	A000	284	7,06	14 188,74	2027	S		
06.09.2017	13:18:50	A000	229	6,94	14 195,69	2028	S		
06.09.2017	13:19:10	A000	311	7,01	14 202,70	2029	S		
06.09.2017	13:19:28	A000	322	6,98	14 209,68	2030	S		
06.09.2017	13:19:46	A000	234	6,91	14 216,58	2031	S		
06.09.2017	13:20:04	A000	283	7,03	14 223,61	2032	S		
06.09.2017	13:20:20	A000	260	7,00	14 230,61	2033	S		
06.09.2017	13:20:38	A000	271	7,05	14 237,66	2034	S		
06.09.2017	13:20:54	A000	287	7,07	14 244,73	2035	S		
06.09.2017	13:21:16	A000	232	7,07	14 251,80	2036	S		
06.09.2017	13:21:36	A000	314	7,06	14 258,86	2037	S		
06.09.2017	13:21:54	A000	324	7,04	14 265,90	2038	S		
06.09.2017	13:22:14	A000	236	7,02	14 272,92	2039	S		
06.09.2017	13:22:28	A000	313	7,11	14 280,03	2040	S		
06.09.2017	13:23:12	A000	263	7,08	14 287,11	2041	S		
06.09.2017	13:23:32	A000	246	6,96	14 294,07	2042	S		

06.09.2017	13:23:50	A000	290	7,10	14 301,17	2043	S		
06.09.2017	13:24:10	A000	234	7,03	14 308,20	2044	S		
06.09.2017	13:26:18	A000	316	6,97	14 315,17	2045	S		
06.09.2017	13:26:36	A000	299	6,94	14 322,11	2046	S		
06.09.2017	13:26:54	A000	239	6,97	14 329,09	2047	S		
06.09.2017	13:27:16	A000	288	7,01	14 336,09	2048	S		
06.09.2017	13:27:34	A000	266	7,04	14 343,13	2049	S		
06.09.2017	13:27:54	A000	276	7,04	14 350,17	2050	S		
06.09.2017	13:28:14	A000	292	6,93	14 357,10	2051	S		
06.09.2017	13:28:34	A000	237	6,96	14 364,05	2052	S		
06.09.2017	13:28:58	A000	319	6,99	14 371,04	2053	S		
06.09.2017	13:29:16	A000	226	7,10	14 378,14	2054	S		
06.09.2017	13:29:36	A000	242	6,98	14 385,11	2055	S		
06.09.2017	13:30:10	A000	290	7,04	14 392,16	2056	S		
06.09.2017	13:30:30	A000	268	7,09	14 399,25	2057	S		
06.09.2017	13:30:50	A000	279	6,90	14 406,15	2058	S		
06.09.2017	13:31:40	A000	295	7,00	14 413,14	2059	S		
06.09.2017	13:32:00	A000	267	7,09	14 420,23	2060	S		
06.09.2017	13:32:16	A000	322	6,94	14 427,17	2061	S		
06.09.2017	13:32:34	A000	228	6,99	14 434,16	2062	S		
06.09.2017	13:32:50	A000	272	7,08	14 441,25	2063	S		
06.09.2017	13:33:08	A000	321	6,90	14 448,15	2064	S		
06.09.2017	13:33:26	A000	298	7,06	14 455,20	2065	S		
06.09.2017	13:33:50	A000	282	7,03	14 462,23	2066	S		
06.09.2017	13:34:08	A000	325	7,02	14 469,25	2067	S		
06.09.2017	13:34:24	A000	270	7,08	14 476,33	2068	S		
06.09.2017	13:34:42	A000	248	7,02	14 483,35	2069	S		
06.09.2017	13:35:02	A000	237	6,99	14 490,34	2070	S		
06.09.2017	13:35:20	A000	253	6,95	14 497,28	2071	S		
06.09.2017	13:35:38	A000	302	7,04	14 504,33	2072	S		
06.09.2017	13:36:00	A000	280	6,98	14 511,31	2073	S		
06.09.2017	13:36:20	A000	291	6,91	14 518,22	2074	S		
06.09.2017	13:36:40	A000	307	7,05	14 525,27	2075	S		
06.09.2017	13:37:00	A000	252	6,93	14 532,20	2076	S		
06.09.2017	13:37:22	A000	229	7,01	14 539,21	2077	S		
06.09.2017	13:37:40	A000	240	6,97	14 546,17	2078	S		
06.09.2017	13:37:58	A000	256	7,00	14 553,17	2079	S		
06.09.2017	13:38:18	A000	305	6,92	14 560,09	2080	S		
06.09.2017	13:38:36	A000	283	6,99	14 567,08	2081	S		
06.09.2017	13:38:52	A000	293	6,94	14 574,02	2082	S		
06.09.2017	13:39:10	A000	233	6,98	14 581,00	2083	S		
06.09.2017	13:39:30	A000	282	6,96	14 587,97	2084	S		
06.09.2017	13:39:50	A000	260	6,98	14 594,95	2085	S		
06.09.2017	13:40:12	A000	243	6,92	14 601,87	2086	S		
06.09.2017	13:40:32	A000	286	7,08	14 608,95	2087	S		
06.09.2017	13:40:54	A000	231	6,96	14 615,91	2088	S		
06.09.2017	13:41:12	A000	313	6,92	14 622,82	2089	S		
06.09.2017	13:41:32	A000	296	6,95	14 629,77	2090	S		
06.09.2017	13:41:54	A000	236	6,97	14 636,74	2091	S		
06.09.2017	13:42:14	A000	284	7,04	14 643,78	2092	S		
06.09.2017	13:42:34	A000	262	7,09	14 650,87	2093	S		
06.09.2017	13:42:54	A000	273	7,11	14 657,98	2094	S		
06.09.2017	13:43:12	A000	289	7,03	14 665,02	2095	S		
06.09.2017	13:46:22	A000	234	7,08	14 672,10	2096	S		
06.09.2017	13:46:42	A000	316	6,98	14 679,08	2097	S		
06.09.2017	13:47:02	A000	326	6,95	14 686,03	2098	S		
06.09.2017	13:47:20	A000	315	6,90	14 692,93	2099	S		
06.09.2017	13:47:38	A000	259	6,92	14 699,86	2100	S		
06.09.2017	13:48:08	A000	237	6,96	14 706,82	2101	S		
06.09.2017	13:49:32	A000	248	6,91	14 713,73	2102	S		
06.09.2017	13:49:54	A000	264	7,01	14 720,74	2103	S		
06.09.2017	13:50:12	A000	236	6,91	14 727,65	2104	S		
06.09.2017	13:50:32	A000	318	7,03	14 734,69	2105	S		
06.09.2017	13:50:54	A000	301	7,04	14 741,72	2106	S		
06.09.2017	13:51:16	A000	241	7,00	14 748,72	2107	S		
06.09.2017	13:51:34	A000	290	7,07	14 755,79	2108	S		

06.09.2017	13:51:58	A000	268	7,03	14 762,82	2109	S		
06.09.2017	15:45:16	A000	251	6,91	14 769,73	2110	S		
06.09.2017	15:45:34	A000	294	6,91	14 776,65	2111	S		
06.09.2017	15:45:56	A000	239	6,98	14 783,63	2112	S		
06.09.2017	15:46:12	A000	321	6,90	14 790,53	2113	S		
06.09.2017	15:46:32	A000	228	7,01	14 797,54	2114	S		
06.09.2017	15:46:52	A000	243	7,03	14 804,57	2115	S		
06.09.2017	15:47:10	A000	292	6,91	14 811,48	2116	S		
06.09.2017	15:47:26	A000	270	7,00	14 818,48	2117	S		
06.09.2017	15:47:44	A000	281	7,05	14 825,53	2118	S		
06.09.2017	15:48:00	A000	297	6,90	14 832,43	2119	S		
06.09.2017	15:48:20	A000	242	7,09	14 839,52	2120	S		
06.09.2017	15:48:36	A000	323	7,01	14 846,53	2121	S		
06.09.2017	15:48:54	A000	230	7,09	14 853,62	2122	S		
06.09.2017	15:49:10	A000	246	7,08	14 860,70	2123	S		
06.09.2017	15:49:30	A000	323	6,96	14 867,66	2124	S		
06.09.2017	15:49:46	A000	273	7,04	14 874,70	2125	S		
06.09.2017	15:50:04	A000	283	7,03	14 881,73	2126	S		
06.09.2017	15:50:26	A000	327	6,90	14 888,63	2127	S		
06.09.2017	15:50:42	A000	238	7,03	14 895,66	2128	S		
06.09.2017	15:51:00	A000	320	7,02	14 902,68	2129	S		
06.09.2017	15:51:20	A000	303	7,00	14 909,68	2130	S		
06.09.2017	15:51:40	A000	242	7,01	14 916,69	2131	S		
06.09.2017	15:51:56	A000	291	6,92	14 923,60	2132	S		
06.09.2017	15:52:14	A000	269	6,99	14 930,60	2133	S		
06.09.2017	15:52:30	A000	280	6,91	14 937,50	2134	S		
06.09.2017	15:52:48	A000	296	7,03	14 944,54	2135	S		
06.09.2017	15:53:04	A000	240	6,91	14 951,45	2136	S		
06.09.2017	15:53:22	A000	322	7,05	14 958,50	2137	S		
06.09.2017	15:53:40	A000	229	7,08	14 965,58	2138	S		
06.09.2017	15:54:00	A000	245	7,07	14 972,65	2139	S		
06.09.2017	15:54:16	A000	294	6,95	14 979,60	2140	S		
06.09.2017	15:54:34	A000	272	6,97	14 986,57	2141	S		
06.09.2017	15:54:52	A000	282	7,09	14 993,66	2142	S		
06.09.2017	15:55:10	A000	298	6,92	15 000,58	2143	S		
06.09.2017	15:55:30	A000	243	7,00	15 007,58	2144	S		
06.09.2017	15:55:48	A000	325	7,09	15 014,67	2145	S		
06.09.2017	15:56:08	A000	232	6,91	15 021,58	2146	S		
06.09.2017	15:56:26	A000	275	6,93	15 028,52	2147	S		
06.09.2017	15:56:46	A000	324	7,08	15 035,60	2148	S		
06.09.2017	15:57:20	A000	302	6,91	15 042,51	2149	S		
06.09.2017	15:57:40	A000	285	7,08	15 049,58	2150	S		
06.09.2017	15:58:00	A000	225	7,00	15 056,58	2151	S		
06.09.2017	15:58:16	A000	273	7,03	15 063,61	2152	S		
06.09.2017	15:58:32	A000	251	7,07	15 070,68	2153	S		
06.09.2017	15:58:56	A000	234	7,07	15 077,75	2154	S		
06.09.2017	15:59:12	A000	278	6,97	15 084,72	2155	S		
06.09.2017	15:59:30	A000	299	7,01	15 091,73	2156	S		
06.09.2017	15:59:50	A000	277	6,91	15 098,64	2157	S		
06.09.2017	16:00:08	A000	288	6,97	15 105,61	2158	S		
06.09.2017	16:00:28	A000	304	7,00	15 112,61	2159	S		
06.09.2017	16:00:44	A000	248	6,93	15 119,54	2160	S		
06.09.2017	16:01:08	A000	226	6,92	15 126,46	2161	S		
06.09.2017	16:01:28	A000	237	6,98	15 133,44	2162	S		
06.09.2017	16:01:46	A000	253	6,92	15 140,36	2163	S		
06.09.2017	16:02:06	A000	302	7,06	15 147,43	2164	S		
06.09.2017	16:02:28	A000	280	7,10	15 154,52	2165	S		
06.09.2017	16:02:44	A000	290	7,08	15 161,61	2166	S		
06.09.2017	16:03:04	A000	306	6,96	15 168,57	2167	S		
06.09.2017	16:03:26	A000	279	7,04	15 175,61	2168	S		
06.09.2017	16:03:46	A000	256	7,06	15 182,67	2169	S		
06.09.2017	16:04:04	A000	240	7,11	15 189,77	2170	S		
06.09.2017	16:04:22	A000	283	6,96	15 196,73	2171	S		
06.09.2017	16:04:40	A000	228	7,05	15 203,78	2172	S		
06.09.2017	16:04:58	A000	310	6,95	15 210,73	2173	S		
06.09.2017	16:06:58	A000	293	6,90	15 217,63	2174	S		

06.09.2017	16:07:14	A000	232	6,94	15 224,57	2175	S		
06.09.2017	16:07:34	A000	281	6,97	15 231,53	2176	S		
06.09.2017	16:07:52	A000	259	6,99	15 238,52	2177	S		
06.09.2017	16:08:10	A000	270	6,99	15 245,51	2178	S		
06.09.2017	16:08:26	A000	286	7,05	15 252,56	2179	S		
06.09.2017	16:08:46	A000	231	7,10	15 259,67	2180	S		
06.09.2017	16:09:14	A000	312	7,10	15 266,77	2181	S		
06.09.2017	16:09:40	A000	323	7,00	15 273,77	2182	S		
06.09.2017	16:10:02	A000	235	6,97	15 280,74	2183	S		
06.09.2017	16:10:24	A000	284	6,93	15 287,67	2184	S		
06.09.2017	16:10:44	A000	241	6,92	15 294,58	2185	S		
06.09.2017	16:11:04	A000	251	7,07	15 301,65	2186	S		
06.09.2017	16:11:24	A000	267	7,01	15 308,67	2187	S		
06.09.2017	16:11:42	A000	240	7,06	15 315,72	2188	S		
06.09.2017	16:12:00	A000	294	7,01	15 322,74	2189	S		
06.09.2017	16:12:18	A000	305	7,11	15 329,85	2190	S		
06.09.2017	16:12:40	A000	244	6,91	15 336,76	2191	S		
06.09.2017	16:12:58	A000	293	7,01	15 343,76	2192	S		
06.09.2017	16:13:12	A000	271	6,90	15 350,66	2193	S		
06.09.2017	16:13:32	A000	254	7,00	15 357,66	2194	S		
06.09.2017	16:13:50	A000	298	6,90	15 364,56	2195	S		
06.09.2017	16:14:08	A000	242	7,09	15 371,66	2196	S		
06.09.2017	16:14:26	A000	324	6,94	15 378,60	2197	S		
06.09.2017	16:15:06	A000	231	7,04	15 385,64	2198	S		
06.09.2017	16:15:22	A000	247	7,07	15 392,70	2199	S		
06.09.2017	16:15:44	A000	296	7,01	15 399,71	2200	S		
06.09.2017	16:16:36	A000	274	7,03	15 406,74	2201	S		
06.09.2017	16:29:28	A000	284	6,95	15 413,70	2202	S		
06.09.2017	16:29:52	A000	300	6,98	15 420,68	2203	S		
06.09.2017	16:30:14	A000	245	7,10	15 427,78	2204	S		
06.09.2017	16:30:34	A000	327	6,93	15 434,70	2205	S		
06.09.2017	16:30:54	A000	234	6,97	15 441,67	2206	S		
06.09.2017	16:31:58	A000	250	6,99	15 448,66	2207	S		
06.09.2017	16:32:16	A000	298	7,03	15 455,69	2208	S		
06.09.2017	16:32:32	A000	276	6,94	15 462,63	2209	S		
06.09.2017	16:32:50	A000	287	6,96	15 469,58	2210	S		
06.09.2017	16:33:14	A000	226	6,99	15 476,57	2211	S		
06.09.2017	16:33:32	A000	275	6,98	15 483,55	2212	S		
06.09.2017	16:33:52	A000	225	6,93	15 490,48	2213	S		
06.09.2017	16:34:08	A000	313	7,08	15 497,57	2214	S		
06.09.2017	16:34:26	A000	252	7,07	15 504,64	2215	S		
06.09.2017	16:34:44	A000	301	7,05	15 511,69	2216	S		
06.09.2017	16:35:06	A000	279	6,94	15 518,63	2217	S		
06.09.2017	16:35:24	A000	262	6,99	15 525,62	2218	S		
06.09.2017	16:35:48	A000	305	7,02	15 532,65	2219	S		
06.09.2017	16:36:08	A000	250	6,96	15 539,61	2220	S		
06.09.2017	16:36:40	A000	228	7,01	15 546,62	2221	S		
06.09.2017	16:37:02	A000	239	7,01	15 553,63	2222	S		
06.09.2017	16:37:24	A000	255	6,93	15 560,56	2223	S		
06.09.2017	16:37:42	A000	304	7,08	15 567,64	2224	S		
06.09.2017	16:37:58	A000	281	6,96	15 574,60	2225	S		
06.09.2017	16:38:16	A000	292	6,99	15 581,60	2226	S		
06.09.2017	16:38:34	A000	308	7,00	15 588,59	2227	S		
06.09.2017	16:38:52	A000	253	6,95	15 595,54	2228	S		
06.09.2017	16:39:10	A000	231	6,94	15 602,48	2229	S		
06.09.2017	16:39:56	A000	241	7,00	15 609,48	2230	S		
06.09.2017	16:40:14	A000	257	6,91	15 616,39	2231	S		
06.09.2017	16:40:32	A000	230	6,91	15 623,30	2232	S		
06.09.2017	16:40:48	A000	312	6,94	15 630,25	2233	S		
06.09.2017	16:41:06	A000	295	6,96	15 637,21	2234	S		
06.09.2017	16:41:24	A000	234	7,01	15 644,22	2235	S		
06.09.2017	16:41:44	A000	283	6,98	15 651,20	2236	S		
06.09.2017	16:42:02	A000	261	6,90	15 658,10	2237	S		
06.09.2017	16:44:12	A000	244	7,06	15 665,16	2238	S		
06.09.2017	16:44:28	A000	288	6,94	15 672,10	2239	S		
06.09.2017	16:44:46	A000	233	7,05	15 679,15	2240	S		

06.09.2017	16:45:08	A000	314	7,07	15 686,22	2241	S		
06.09.2017	16:45:26	A000	291	6,94	15 693,16	2242	S		
06.09.2017	16:45:50	A000	307	7,09	15 700,25	2243	S		
06.09.2017	16:46:10	A000	252	7,04	15 707,29	2244	S		
06.09.2017	16:46:26	A000	230	7,00	15 714,29	2245	S		
06.09.2017	16:46:46	A000	240	6,99	15 721,28	2246	S		
06.09.2017	16:47:04	A000	256	7,10	15 728,38	2247	S		
06.09.2017	16:47:20	A000	305	6,98	15 735,36	2248	S		
06.09.2017	16:47:40	A000	283	6,90	15 742,26	2249	S		
06.09.2017	16:47:58	A000	294	7,02	15 749,28	2250	S		
06.09.2017	16:48:16	A000	310	7,00	15 756,28	2251	S		
06.09.2017	16:48:34	A000	282	6,94	15 763,22	2252	S		
06.09.2017	16:48:50	A000	232	7,07	15 770,29	2253	S		
06.09.2017	16:49:10	A000	243	7,02	15 777,31	2254	S		
06.09.2017	16:49:28	A000	286	6,99	15 784,30	2255	S		
06.09.2017	16:49:48	A000	231	7,01	15 791,31	2256	S		
06.09.2017	16:50:10	A000	313	7,06	15 798,37	2257	S		
06.09.2017	16:50:30	A000	296	6,91	15 805,28	2258	S		
06.09.2017	16:50:50	A000	236	7,00	15 812,28	2259	S		
06.09.2017	16:51:08	A000	285	6,98	15 819,26	2260	S		
06.09.2017	16:51:26	A000	262	6,99	15 826,25	2261	S		
06.09.2017	16:51:46	A000	273	7,07	15 833,32	2262	S		
06.09.2017	16:52:04	A000	289	6,92	15 840,24	2263	S		
06.09.2017	16:52:22	A000	234	7,06	15 847,30	2264	S		
06.09.2017	16:52:42	A000	316	6,91	15 854,22	2265	S		
06.09.2017	16:52:58	A000	326	6,99	15 861,21	2266	S		
06.09.2017	16:53:16	A000	238	6,90	15 868,11	2267	S		
06.09.2017	16:53:38	A000	287	6,98	15 875,09	2268	S		
06.09.2017	16:53:56	A000	265	6,96	15 882,05	2269	S		
06.09.2017	16:54:14	A000	248	7,00	15 889,05	2270	S		
06.09.2017	16:54:32	A000	264	7,08	15 896,13	2271	S		
06.09.2017	16:54:52	A000	313	6,97	15 903,10	2272	S		
06.09.2017	16:55:10	A000	291	7,07	15 910,17	2273	S		
06.09.2017	16:55:32	A000	302	7,09	15 917,26	2274	S		
06.09.2017	16:55:52	A000	241	7,03	15 924,29	2275	S		
06.09.2017	16:56:10	A000	290	6,96	15 931,25	2276	S		
06.09.2017	16:56:28	A000	268	6,99	15 938,23	2277	S		
06.09.2017	16:56:48	A000	251	6,90	15 945,13	2278	S		
06.09.2017	16:57:06	A000	294	7,01	15 952,14	2279	S		
06.09.2017	16:57:22	A000	239	6,95	15 959,09	2280	S		
06.09.2017	16:57:38	A000	321	7,00	15 966,09	2281	S		
06.09.2017	16:57:56	A000	304	7,00	15 973,09	2282	S		
06.09.2017	16:58:16	A000	244	6,91	15 980,01	2283	S		
06.09.2017	16:58:52	A000	293	7,04	15 987,04	2284	S		
06.09.2017	16:59:12	A000	270	7,04	15 994,08	2285	S		
06.09.2017	16:59:32	A000	281	7,01	16 001,09	2286	S		
06.09.2017	16:59:50	A000	297	6,96	16 008,05	2287	S		
06.09.2017	17:00:08	A000	242	6,93	16 014,97	2288	S		
06.09.2017	17:00:26	A000	324	7,05	16 022,02	2289	S		
06.09.2017	17:00:46	A000	230	6,98	16 029,00	2290	S		
06.09.2017	17:01:04	A000	246	6,92	16 035,92	2291	S		
06.09.2017	17:01:28	A000	295	6,92	16 042,84	2292	S		
06.09.2017	17:01:46	A000	273	7,09	16 049,93	2293	S		
06.09.2017	17:02:04	A000	284	6,99	16 056,92	2294	S		
06.09.2017	17:02:24	A000	300	6,99	16 063,90	2295	S		
06.09.2017	17:02:42	A000	272	6,93	16 070,84	2296	S		
06.09.2017	17:03:00	A000	250	7,05	16 077,89	2297	S		
06.09.2017	17:03:20	A000	233	6,90	16 084,79	2298	S		
06.09.2017	17:03:40	A000	256	6,95	16 091,75	2299	S		
06.09.2017	17:19:18	A000	304	7,03	16 098,77	2300	S		
06.09.2017	17:19:54	A000	282	6,93	16 105,70	2301	S		
06.09.2017	17:20:14	A000	265	6,99	16 112,69	2302	S		
06.09.2017	17:20:32	A000	309	7,05	16 119,74	2303	S		
06.09.2017	17:20:48	A000	254	7,10	16 126,84	2304	S		
06.09.2017	17:21:10	A000	231	7,04	16 133,88	2305	S		
06.09.2017	17:21:28	A000	242	7,06	16 140,94	2306	S		

06.09.2017	17:21:44	A000	258	7,04	16 147,98	2307	S		
06.09.2017	17:22:06	A000	307	6,98	16 154,96	2308	S		
06.09.2017	17:22:34	A000	285	7,03	16 162,00	2309	S		
06.09.2017	17:22:52	A000	296	7,03	16 169,03	2310	S		
06.09.2017	17:23:08	A000	311	7,01	16 176,04	2311	S		
06.09.2017	17:23:24	A000	256	6,95	16 182,98	2312	S		
06.09.2017	17:23:42	A000	234	7,07	16 190,05	2313	S		
06.09.2017	17:24:00	A000	245	7,10	16 197,16	2314	S		
06.09.2017	17:24:28	A000	261	6,98	16 204,14	2315	S		
06.09.2017	17:25:01	A000	233	7,02	16 211,15	2316	S		

CELKOVÉ MNOŽSTVO 16 211,15 lm

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

PREHLÁSENIE O PARAMETROCH

MebraDrain® MD7007*-01

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	**MebraDrain®**
2. Typ, číslo výrobnej dávky, sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa požaduje podľa článku 11 ods. 4:	**MD 7007***
3. Predpokladané použitie stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s použiteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:	**Filtrace a Drenáž (F + D)**
4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje v článku 11 ods. 5:	**Geotechnics BV Kwadrantweg 9 1042AG Amsterdam Netherlands**
5. Kontaktná adresa alebo meno splnomocnenca, ktorého oprávnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2:	**System 2+**
6. Systém alebo systémy posudzovania a overovania stability parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádza v prílohe V:	**Notified Body : KIWA Netherlands NV 0620-CPD**
7. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúcich sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma: KIWA NV 0620-CPD v prevedení 2+ v systéme počiatočnej inšpekcie výrobného závodu a systému riadenia výroby; priebežného dohľadu nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia výroby vydaný FPC 0620 CPD 22826	**FPC 0620-CPD-22826**
8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúcich sa stavebného výrobku, na ktorý - bolo vypracované európske technické posúdenie:	
9. Deklarované parametre	

Harmonizované technické špecifikácie				
EN 13252 : 2014				

Podstatné vlastnosti	Norma	Jednotka	Parametre
Pevnost v ťahu (MD) T_{max}	EN ISO 10319	kN	2,1 (– 0,3)
Predĺženie (MD) at F_{max}	EN ISO 10319	%	40 ± 10
Odolnosť voči dynamickej perforácii D_c	EN ISO 13433	mm	50 (+0)
Veľkosť otvorov O_{90}	EN ISO 12956	µm	79 ± 11
Priepustnosť vody V_{H50}	EN ISO 11058	m/s	$40 \cdot 10^{-3}$ ($-8 \cdot 10^{-3}$)
Drenážna kapacita kolmo na drén, $q_{(20,\ 1.0)}$	EN ISO 12958	m^2/s	$2{,}0 \cdot 10^{-3}$ ($-0{,}6 \cdot 10^{-3}$)
Technické špecifikácie	Prekrytie 2 týždne po inštalácií. Predpokladaná životnosť a funkčnost min. 5 rokov pre nevystužené zeminy v prírodných pôdach s 4 ≤ pH ≤ 9 a teplotami ≤ 25°C.		
Nebezpečné látky	Bez nebezpečných látok		

10. Toto vyhlásenie o vlastnostiach sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovanými parametrami v bode 9.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Amsterdam : 1 Februari 2014

H. van Eijk
Managing director Geotechnics BV

Copyright © 2013 Geotechnics BV Amsterdam. All rights reserved. Mebradrain is a registered trademark of Geotechnics BV and or its affiliates.

Certifikačný orgán DQS Cert
akreditovaný Českým inštitútom pre akreditáciu, o.p.s. pod číslom 3165

S 3165

DQS Cert s.r.o., Nad Okrouhlíkem 2365/17, 180 00 Praha 8, Česká republika

CERTIFIKÁT

číslo: DQS - 9001/32/07/rev.3

Na základe kladného výsledku certifikačného auditu potvrdzujeme, že spoločnosť:

Cofra-Chemia, s.r.o.

Zadunajská cesta 10, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

zaviedla a uplatňuje v praxi systém manažérstva kvality, ktorý spĺňa všetky požiadavky špecifikované normou **STN EN ISO 9001:2009** na systémy riadenia kvality pre nasledujúci predmet činnosti:

"technické poradenstvo"
"obchodná činnosť"
"príprava a realizácia stavieb"

Tento certifikát je platný do: **14. 06. 2018**

Certifikát je vydaný na základe našich najlepších znalostí a kompetencií a je vystavený na základe výsledku vykonaného auditu a jeho nálezu, nezbavuje však spoločnosť jej zodpovednosti vyplývajúcich zo zmluvných podmienok a z podmienok stanovených ostatnými právnymi a technickými predpismi a normami.
Platnosť certifikátu je potrebné preveriť na www.dqs.cz.

CERTIFIED BY

Dátum vydania: 15. 06. 2015

Ing. Petr Kocourek
Vedúci certifikačného orgánu

Certifikačný orgán DQS Cert

DQS Cert s.r.o., Nad Okrouhlíkem 2365/17, 180 00 Praha 8, Česká republika

CERTIFIKÁT

číslo: DQS - 14001/32/07/rev.2

Na základe kladného výsledku certifikačného auditu potvrdzujeme, že spoločnosť:

Cofra-Chemia, s.r.o.

Zadunajská cesta 10, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

zaviedla a uplatňuje v praxi systém environmentálneho manažérstva, ktorý spĺňa všetky požiadavky špecifikované normou **STN EN ISO 14001:2005** na systémy environmentálneho manažérstva pre nasledujúci predmet činnosti:

"technické poradenstvo"
"obchodná činnosť"
"príprava a realizácia stavieb"

Tento certifikát je platný do: **14. 06. 2018**

Certifikát je vydaný na základe našich najlepších znalostí a kompetencií a je vystavený na základe výsledku vykonaného auditu a jeho nálezu, nezbavuje však spoločnosť jej zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvných podmienok a z podmienok stanovených ostatnými právnymi a technickými predpismi a normami. Platnosť certifikátu je nutné overiť na www.dqs.cz.

CERTIFIED BY

Dátum vydania: 15. 06. 2015

Ing. Petr Kocourek
Vedúci certifikačného orgánu

Certifikačný orgán DQS Cert

DQS Cert s.r.o., Nad Okrouhlíkem 2365/17, 180 00 Praha 8, Česká republika

CERTIFIKÁT

číslo: DQS - 18001/32/07/rev.2

Na základe kladného výsledku certifikačného auditu potvrdzujeme, že spoločnosť:

Cofra-Chemia, s.r.o.

Zadunajská cesta 10, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

zaviedla a uplatňuje v praxi systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý spĺňa všetky požiadavky špecifikované normou **BS OHSAS 18001:2007** na systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre nasledujúci predmet činnosti:

"technické poradenstvo"
"obchodná činnosť"
"príprava a realizácia stavieb"

Tento certifikát je platný do: **14. 06. 2018**

Certifikát je vydaný na základe našich najlepších znalostí a kompetencií a je vystavený na základe výsledku vykonaného auditu a jeho nálezu, nezbavuje však spoločnosť jej zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvných podmienok a z podmienok stanovených ostatnými právnymi a technickými predpismi a normami. Platnosť certifikátu je nutné overiť na www.dqs.cz.

CERTIFIED BY

Dátum vydania: 15. 06. 2015

Ing. Petr Kocourek
Vedúci certifikačného orgánu

3. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KSP

Kontrolný a skúšobný plán č. 104-KSP-01
vyhodnotenie

Stavba:	**Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra**
Stavebný objekt:	**SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING**
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:	**STRABAG s.r.o.,** Mlynské nivy 56, 821 05 Ružinov **Doprastav a.s.,** Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Stavebník:	**MH Invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Stavebno-tech. dozor:	**Slovenská správa ciest IVSC,** Miletičova 19, 826 19 Bratislava

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
				Prípravné práce						
1	Geodetické a vytyčovacie práce	1	kpl	kontrolné	vytyčovací protokol	pred začatím	1	1	-	-
				preberacie	protokol o vytýčení IS					
2	Dopravné a inžinierske opatrenia	1	kpl	preberacie	vizuálne	pred začatím	1	1	-	-
3	Zabezpečenie staveniska	1	kpl	kontrolné	vizuálne	priebežne	1	1	-	-
				Zemné práce					-	-
4	Zlepšenie zeminy s hydraulickým spojivom, stabilizované Road mix hr. 500 mm	7 581,0	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	1/druh	1	1	-	-
				kontrolné	pevnosť hydraulického spojiva	1 x mesačne	1 x mesačne	1	-	-
					vlhkosť	2x denne	2x denne	27	-	-
					kalifornský pomer únosnosti CBR	1x za dva dni	1x za dva dni	-	-	-
					dávkovanie spojiva	1 x denne	zápis v SD	1	-	-
				preberacie	únosnosť	1 sk./2000 m2	8	6	-	-
					miera zhutnenia	1 sk./1000 m3 (1sk./1500 m2)	8	27	-	-
					index okamžitej únosnosti IBI	1x denne	1x denne	-	-	-
5	Konštrukcie z hornín - prechodové vrstvy so zhutnením (sanácia podložia) + násyp (mimo aktívnej zóny)	48 728	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1	-	-
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m3	25	15SZS + 3 Troxlet	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
				kontrolné	zrnitosť	1sk/5000 m3	10	10	-	-
6	Zásyp so zhutnením (mimo aktívnej zóny)	383	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1	-	-
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m3	1	1	-	-
					zrnitosť	1sk/5000 m3	1	1	-	-
7	Aktívna zóna vozovky - úprava pláne so zhutnením v násypoch	7 815	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1	-	-
		14 730	m2	preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	15	8SZS + 6 LDD	-	-
					rovinatosť priečna	po 100 m	priebežne	priebežne	-	-
					rovinatosť pozdĺžna	po 100 m	priebežne	priebežne	-	-
					zrnitosť	1sk/5000 m3	2	2	-	-
					celistvosť povrchu	priebežne vizuálne			-	-
8	Úprava pláne pod aktívnou zónou so zhutnením v násypoch	16 531	m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1	-	-
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	17	34	-	-
					zrnitosť	1sk/5000 m3	2	2	-	-
					celistvosť povrchu	priebežne vizuálne			-	-
	Konštrukcia vozovky								-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
9	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, nestmelené, UMŠD fr.0-32 hr. 220 mm	2976,5 m3 11191,1m2	m3 m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	1/ druh	1	1	-	-
				kontrolné	zrnitosť	1 sk./1000m3	11	11	-	-
					vlhkosť zmesi	2 sk/ deň	4	18 troxler	-	-
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./1500 m2	8	11 SZS + 4 LDD	-	-
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho sklonu max. (%) (niveláciou)	po 100 m	geodetické zameranie	geodetické zameranie	-	-
					nerovnosť - priečna	po 100 m	po 100 m	po 100 m	-	-
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	-	-
10	Spevnenie krajníc štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozprestrenie, zhutnenie, hr.200 mm	3 458	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1	-	-
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m2 (pre nepriame metódy je potrebný trojnásobný počet skúšok)	3	32 LDD	-	-
				preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	1/druh	1	1	-	-
					zrnitosť kameniva	1 x za týždeň	výrobca	výrobca	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
11	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, CBGM C5/6 hr. 200 mm	11191,1m2 (2238,2 m3)	m2	kontrolné	pevnosť cementu	1 x mesačne	výrobca	výrobca	-	-
					pevnosť v tlaku fc7	1 x denne	3	3	-	-
					pevnosť v tlaku fc28	1 x denne	3	3	-	-
				preberacie	miera zhutnenia	1 sk./1 500 m2	8	8	-	-
					vlhkosť zmesi	2sk/deň	4	4	-	-
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho sklonu max. (%) (niveláciou)	po 100 m	po 100 m	po 100 m	-	-
					nerovnosť - priečna	po 100 m	po 100 m	po 100 m	-	-
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	-	-
12	Spevnenie krajníc štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozprestrenie, zhutnenie, hr.200 mm	807 + 273,3	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1		-	-
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m2 (pre nepriame metódy je potrebný trojnásobný počet skúšok)	15 x LDD (po o100m)	32 LDD	-	-
13	Infiltračný postrek 0,7 kg/m2	11 191	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	1x	1	1	-	-
14	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	21 891	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	1x	1	1	-	-
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1		-	-
					zhutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1		-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
15	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I hr. 70mm	10977 m2 1882,58t 768,4m3	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	1sk/2000t	1	výrobca	-	-
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	1sk/600t	2	výrobca	-	-
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	1sk/300t	4	výrobca	-	-
					rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 1000 t	2	2	-	-
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	1 sk./ 1000 t	2	2	-	-
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 5000 t	1	1	-	-
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	1 sk./ 2000 m2	6	8	-	-
					meranie teploty zmesi	1sk/auto	priebežne		-	-
					hrúbka vrstvy (vývrt)	1 sk./ 2000 m2	6	8	-	-
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	-	-
					nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	1/3000 t	1	1	-	-
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	1/3000 t	1	1	-	-
					geodetické zameranie	každú vrstvu	každú vrstvu		-	-
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1	1	-	-
					zhutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1	1	-	-
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	1sk/2000t	1	výrobca	-	-
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	1sk/600t	3	výrobca	-	-
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	1sk/300t	6	výrobca	-	-
					rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 500 t	4	4	-	-
16	Ložné vrstvy z asfaltových zmesasfaltový betón modifikovaný AC 22 L · PMB 45/80-75·L hr. 60mm	1871,8 t 12773 m2 764 m3	m2 t m3	kontrolné	objemová hmotnosť, medzerovitosť	1 sk./ 500 t	4	4	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	kontrolné, preberacie	pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 5000 t	1	1	-	-
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	1 sk./ 2000 m2	7	8	-	-
					meranie teploty zmesi	1sk/auto			-	-
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveláciou)	1 sk./ 2000 m2	7	8	-	-
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	-	-
					nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	-	-
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	1/3000 t	1	1	-	-
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	1/3000 t	1	1	-	-
					geodetické zameranie	každú vrstvu	geodeticky		-	-
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1	1	-	-
					zhutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1	1	-	-
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	1sk/2000t	1	výrobca	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
17	Obrusné vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový koberec mastixový modifikovaný SMA 11 O; PMB 45/80-75; I , hr. 40 mm	10850 m2 1063,3 t 434 m3	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	1sk/600t	2	výrobca	-	-
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	1sk/300t	4	výrobca	-	-
					rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 500 t	2	2	-	-
					miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	1 sk./ 1000 m2	11	12	-	-
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	1 sk./ 500 t	2	2	-	-
					hrúbka vrstvy (niveláciou)	1 sk./ 2000 m2	6	geodetické zameranie	-	-
					meranie teploty zmesi	1sk/auto			-	-
					stekavosť	5000t	1	1	-	-
					min a max. percento medzier v kam. vyplnených asfaltom	500t	2	2	-	-
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	-	-
					nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	-	-

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - KSP

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
A	B	C	D	E	F	H	I			
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	1/5000 t	1	1	-	-
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 3000 t	1	1	-	-
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	1/5000 t	1	1	-	-
					geodetické zameranie	každú vrstvu	každú vrstvu	geodetické zameranie	-	-
18	Zvodidlá oceľové	884	m	preukazná	TPV výrobcu + vyhlásenie o parametroch	každá dodávka	1	1	-	-

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	
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 : 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

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	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Centrálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

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	**schválený** */ ~~**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 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	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák	*Podpis :*	*Dátum :* 20.4.17

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	

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

Doprastav STRABAG

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 :* Šimková	*Dátum :* 5. 5. 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 :* Šimková	*Dátum :* 5. 5. 2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

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 Putirka, PhD.	Kvalitar	27.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	27.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	27.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o. SSC IKSC BA	Ing. Miloslav Spišák Daniela Šimková	Stavebný dozor Kvalitár SD	19.5.2017	

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

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:	**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	Darina Šimková	Stavebný dozor		

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

Doprastav STRABAG

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 : 28.8.2017*

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 : 31.8.2017*
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

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	

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 realizácií 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: 2× THP – stavbyvedúci, majster; 5 - 10× 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.

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

Doprastav STRABAG

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum : 6.9.2017*
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

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	Darina Šimková	Stavebný dozor	69.2017	

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

Doprastav STRABAG

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 :* Šimková	*Dátum :* 30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený */ neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	PRIPOMIENKA: • OBRUSNÁ A KOŽNÁ VRSTVA VOZOVIEK TDR. I a II SA KAŽDU NAŽAŽ NA CELÚ ŠÍRKU • ZHOTOVITEĽ ZABEZPEČÍ PRI POKLÁDKE KONTROLNÉ MERANIA ZHUTNENIA TRDXLEDOM

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : ~~Darina~~ Šimková	*Podpis :* Šimková	*Dátum :* 6.9.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

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	Darina Šimková	Stavebný dozor	6.9.2017	

Kontrolný a skúšobný plán č. 104-KSP-01

Stavba: **Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra**

Stavebný objekt: **SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING**

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: **STRABAG s.r.o.,** Mlynské nivy 56, 821 05 Ružinov
Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

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

Stavebno-tech. dozor: **Slovenská správa ciest IVSC,** Miletičova 19, 826 19 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	STRABAG s.r.o.	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	12.05.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	12.05.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor		

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
				Prípravné práce				
1	Geodetické a vytyčovacie práce	1	kpl	kontrolné	vytyčovací protokol	PD	pred začatím	1
				preberacie	protokol o vytýčení IS			
2	Dopravné a inžinierske opatrenia	1	kpl	preberacie	vizuálne	PD	pred začatím	1
3	Zabezpečenie staveniska	1	kpl	kontrolné	vizuálne	plán BOZP	priebežne	1
				Zemné práce				
4	Zlepšenie zeminy s hydraulickým spojivom, stabilizované Road mix hr. 500 mm	7 581,0	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
					dávkovanie spojiva	TKP časť 27	1 x denne	zápis v SD
				preberacie	únosnosť	TKP časť 21, STN 73 6133	1 sk./2000 m2	8
					miera zhutnenia	TKP časť 21, STN 73 6133	1 sk./1000 m3 (1sk./1500 m2)	8
					index okamžitej únosnosti IBI	STN EN 12386-47	1x denne	1x denne
5	Konštrukcie z hornín - prechodové vrstvy so zhutnením (sanácia podložia) + násyp (mimo aktívnej zóny)	48 728	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	1 sk./2000 m3	25

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
				kontrolné	zrnitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	10
6	Zásyp so zhutnením (mimo aktívnej zóny)	383	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./2000 m3	1
					zrnitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	1
7	Aktívna zóna vozovky - úprava pláne so zhutnením v násypoch	7 815	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
		14 730	m2	preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	15
					rovinatosť priečna		po 100 m	priebežne
					rovinatosť pozdĺžna		po 100 m	priebežne
					zrnitosť		1sk/5000 m3	2
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	
8	Úprava pláne pod aktívnou zónou so zhutnením v násypoch	16 531	m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	17
					zrnitosť		1sk/5000 m3	2
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne naditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
9	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, nestmelené, UMŠD fr.0-32 hr. 220 mm	2976,5 m3 11191,1m2	m3 m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1/ druh	1
				kontrolné	zrnitosť	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1 sk./1000m3	11
					vlhkosť zmesi		2 sk/ deň	4
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť		1 sk./1500 m2	8
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho sklonu max. (%) (niveláciou)		po 100 m	geodetické zameranie
					nerovnosť - priečna		po 100 m	po 100 m
					nerovnosť - pozdĺžna		priebežne	priebežne
10	Spevnenie krajníc štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozprestrenie, zhutnenie, hr.200 mm	3 458	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133,TKP časť 5	1 sk./2000 m2 (pre nepriame metódy je potrebný trojnásobný počet skúšok)	3
				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
					zrnitosť kameniva	STN EN 933 -1	1 x za týždeň	výrobca

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
11	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, CBGM C5/6 hr. 200 mm	11191,1m2 (2238,2 m3)	m2	kontrolné	pevnosť cementu	STN 196 - 1	1 x mesačne	výrobca
					pevnosť v tlaku fc7	STN 73 6124 -1	1 x denne	3
					pevnosť v tlaku fc28	STN 73 6124 -1	1 x denne	3
				preberacie	miera zhutnenia	STN 73 6124 -1	1 sk./1 500 m2	8
					vlhkosť zmesi	STN 73 6124 -1	2sk/deň	4
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho 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
12	Spevnenie krajníc štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozprestrenie, zhutnenie, hr.200 mm	807 + 273,3	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133,TKP časť 5	1 sk./2000 m2 (pre nepriame metódy je potrebný trojnásobný počet skúšok)	15 x LDD (po o100m)
13	Infiltračný postrek 0,7 kg/m2	11 191	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
14	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	21 891	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
				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 NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne naditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I hr. 70mm	10977 m2 1882,58t 768,4m3	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	2
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	4
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 1000 t	2
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 1000 t	2
					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	6
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	priebežne
					hrúbka vrstvy (vývrt)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	6
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne naditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej koľaje 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
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1,10	1sk/600t	3
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	6
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	4
16	Ložné vrstvy z asfaltových zmesasfaltový betón modifikovaný AC 22 L · PMB 45/80-75·L hr. 60mm	1871,8 t 12773 m2 764 m3	m2 t m3	kontrolné	objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 500 t	4

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	kontrolné, preberacie	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	7
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveláciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	7
					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 koľaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	geodeticky
				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
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1

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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
17	Obrusné vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový koberec mastixový modifikovaný SMA 11 O; PMB 45/80-75; I , hr. 40 mm	10850 m2 1063,3 t 434 m3	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	2
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 1426 STN EN 1427	1sk/300t	4
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	2
					miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 1000 m2	11
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 500 t	2
					hrúbka vrstvy (niveláciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	6
					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	2
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne nadriešstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 104 KOMUNIKÁCIA MEDZI KRIŽOVATKOU "D" A STRATEGICKÝ PARK - PARKING - 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
18	Zvodidlá oceľové	884	m	preukazná	TPV výrobcu + vyhlásenie o parametroch	STN EN 1317-2;STN EN 1317-5; TP1/2005;TP2/2005;TKP časť 10;Zákon č.133/2013Z.z.	každá dodávka	1

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

4. DOKLADY, CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM K SO 101, 102, 103, 104, 105, 117

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 pokùs
- 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/M/055a - – asfaltová vrstva AC 22 P 35/50; I; - výrobca Strabag + 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/106 – asfaltová vrstva AC 22 L PmB 45/80-75; I;
  asfaltová vrstva SMA 11 PmB 45/80-75; I; výrobca Strabag + zhutňovací pokus
- Asfaltová vrstva AC 8 O 50/70; II – Doprastavasffalt
- Asfaltová vrstva AC 16 P 50/70; II – Doprastavasffalt

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 –monolitický 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 - Oceľové zábradelné zvodidlo Typ ZSNH4/H2; Oceľové cestné zvodidlo typ JSA-AM-4/H, Arcelor Mitall