

TECHNICKÁ SPRÁVA

115-00 OPLOTENIE PRIVÁDZAČA

Obsah :

1. Identifikačné údaje	2
1.1 Stavba	2
1.2 Stavebník	2
1.3 Zhotoviteľ dokumentácie	2
1.4 Uvažovaný správca objektu	2
2. TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
2.1 Popis funkčného a technického riešenia	3
2.2 Úprava režimu povrchových a podzemných vôd	3
2.3 Zvláštne požiadavky na postup stavebných prác	3
3. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA POZEMNEJ KOMUNIKÁCIE 3	
3.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	3
3.2 Z hľadiska bezpečnosti cestnej premávky	3
3.3 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky zariadení počas výstavby	4
3.4 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu	4
4. BILANCIE HUMUSU A ZEMINY S UVEDENÍM MANIPULÁCIE S NIMI	4
5. RÔZNE.....	4
5.1 Vytýčenie oplotenia	4

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby:	Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka - Žilina
Názov časti stavby:	115-00 Oplotenie privádzača
Miesto stavby:	Žilinský kraj okres Žilina
Katastrálne územie:	Porúbka, Turie, Lietavská Lúčka
Druh stavby:	novostavba

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava
Zakladateľ:	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

1.3 Zhotoviteľ dokumentácie

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
IČO:	31 422 969

Projektant objektu

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Mochorovský
Stupeň projektovej dokumentácie:	Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

1.4 Uvažovaný správca objektu

Meno a sídlo:	: Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava
---------------	---

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Popis funkčného a technického riešenia

Vzhľadom na dané prostredie – role, lúky, lesy a hornatý kraj v ktorom privádzač prechádza, je značná migrácia drobných zvierat. Aby nebola ohrozená plynulosť dopravy, bude úsek riešenej časti diaľničného privádzača oplotený. Situačné riešenie oplotenia je zrejmé z grafických príloh č. 2.1 – 2.3 – Situácia oplotenia.

Oplotenie je navrhnuté zo zváraného pozinkovaného pletiva s diferencovanými rozmermi ôk, uchytené na stĺpikoch. Pletivo bude z drôtu ϕ 2,1mm. Výška pletiva je 200cm a bude zapustené 20cm pod úroveň terénu. Každý priamy stĺpik á 25m a rohové stĺpiky budú podopreté vzperami. Stĺpiky i vzpery budú žiarovo zinkované a budú osadené do betónových pätiiek rozmerov 40/40/80 cm z betónu min. C12/15-X0 (XF1) (SK)-CI 1,0-Dmax22 podľa výkresu oplotenia (príloha č.3 Výkres oplotenia).

Celková dĺžka oplotenia je 5805m. V riešenom úseku je navrhnutých 10 bránok o šírke 1,0m.

V úseku od km 0,000 – 0,558 bude v oplotení inštalovaná trvalá bariéra, tvorená z perforovanej fólie (výšky 0,5m), ktorá bude usmerňovať migráciu obojživelníkov k migračnému objektu v km 0,450.

2.2 Úprava režimu povrchových a podzemných vôd

Oplotenie je navrhnuté bez podmúrovky, len zarazené do zeme resp. na základových pätkách. Jeho vybudovaním sa režim povrchových ani podzemných vôd nezmení.

2.3 Zvláštne požiadavky na postup stavebných prác

Pred začiatkom výstavby oplotenia diaľničného privádzača je potrebné aby boli ukončené práce na súvisiacich stavebných častiach. Najmä pri mostných oporách a pri inžinierskych sieťach, ktorých preložky sú vedené pod navrhnutým oplotením.

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA POZEMNEJ KOMUNIKÁCIE

3.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Vybudovanie oplotenia diaľničného privádzača obmedzuje možnosť dopravných kolízií s prípadným vstupom drobných zvierat alebo nepovolaných osôb do jazdnej dráhy vozidiel. Pri dodržiavaní technicko – kvalitatívnych podmienok (TKP) realizátorom stavby nedôjde výstavbou k narušeniu životného prostredia.

Oplotenie je situované tak, aby bol umožnený prechod migrujúcich zvierat v miestach estakád z jednej strany diaľničného privádzača na druhú.

3.2 Z hľadiska bezpečnosti cestnej premávky

Oplotenie zvýši bezpečnosť cestnej premávky tým, že zabráni kolíziám vozidiel s náhodnými chodcami alebo zverou. Inak ako pozitívne do bezpečnosti cestnej premávky nezasahuje.

3.3 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky zariadení počas výstavby

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko - kvalitatívne podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť zhotovitelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

3.4 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu

Agresívne prostredie sa v okolí objektu nenachádza.

4. BILANCIE HUMUSU A ZEMINY S UVEDENÍM MANIPULÁCIE S NIMI

Zemné práce bude tvoriť výkop jamiek pre základové pätky stĺpikov a vzpier. Zemina z výkopu bude rozprestretá v okruhu 2,0m okolo stĺpika.

5. RÔZNE

5.1 Vytýčenie oplotenia

Vytýčenie polohy oplotenia bude realizované z tabuľky podrobných vytyčovacích bodov, ktorá tvorí prílohu č.1 tejto technickej správy. Sú v nej uvedené súradnice JTSK jednotlivých vytyčovacích bodov, ktorých poloha je zrejmá z príloh č. 2.1 až 2.3 – Situácia oplotenia. V tabuľke sú tiež uvedené body vytyčovacej siete stavby Diaľničný privádzac Lietavská Lúčka - Žilina, ktorých poloha a viditeľnosť medzi jednotlivými bodmi sú taktiež zaznačené v situácii oplotenia. Presnosť vytýčenia bude podľa STN 73 0420 a STN 01 3419 a ich zmien č. 1.

V Bratislave, máj 2015

Vypracoval : Ing. Ľuboš Brenku

Príloha č.1

Zoznam vytyčovaných bodov oplotenia

1	445337.9765	1180970.5158	7	445318.1026	1180961.5548	13	445297.2618	1180949.7101
2	445336.0393	1180967.0162	8	445314.4761	1180959.8670	14	445293.8176	1180947.6761
3	445332.9546	1180966.3714	9	445310.9416	1180958.0074	15	445290.3770	1180945.6359
4	445329.0697	1180966.3308	10	445307.5342	1180955.9122	16	445286.9296	1180943.6074
5	445325.3421	1180964.9592	11	445304.1273	1180953.8163	17	445283.4444	1180941.6443
6	445321.7250	1180963.2513	12	445300.7095	1180951.7381	18	445279.9475	1180939.7022

19	445276.4255	1180937.8067	48	445170.2813	1180892.0836	77	445063.7413	1180849.6423
20	445272.8757	1180935.9631	49	445166.3840	1180891.1832	78	445059.7454	1180849.8241
21	445269.3093	1180934.1519	50	445162.4867	1180890.2827	79	445055.7494	1180850.0013
22	445265.7214	1180932.3837	51	445158.5906	1180889.3769	80	445051.9144	1180849.2365
23	445262.1205	1180930.6419	52	445154.7132	1180888.3976	81	445048.2047	1180847.7405
24	445258.4999	1180928.9420	53	445150.8801	1180887.2627	82	445044.4949	1180846.2445
25	445254.8662	1180927.2698	54	445147.1352	1180885.8572	83	445040.7763	1180844.7709
26	445251.2161	1180925.6336	55	445143.3922	1180884.4465	84	445037.0572	1180843.2984
27	445247.5069	1180924.1387	56	445139.6506	1180883.0320	85	445033.3423	1180841.8153
28	445243.8350	1180922.5582	57	445135.9083	1180881.6195	86	445029.6324	1180840.3197
29	445240.2051	1180920.8787	58	445132.1672	1180880.2040	87	445025.9226	1180838.8240
30	445236.5325	1180919.2937	59	445128.4375	1180878.7585	88	445022.2438	1180837.2536
31	445232.8268	1180917.7880	60	445124.7269	1180877.2647	89	445018.5664	1180835.6797
32	445229.1650	1180916.1801	61	445121.0155	1180875.7728	90	445014.8847	1180834.1161
33	445225.6728	1180914.2606	62	445117.2931	1180874.3090	91	445011.1933	1180832.5757
34	445222.3037	1180912.1630	63	445113.5608	1180872.8703	92	445007.4840	1180831.0787
35	445218.3931	1180911.3222	64	445109.8300	1180871.4276	93	445003.7765	1180829.5772
36	445214.6160	1180910.0249	65	445106.0199	1180870.2112	94	445000.0702	1180828.0729
37	445210.8758	1180908.6071	66	445102.2416	1180868.9002	95	444996.3608	1180826.5761
38	445207.1389	1180907.1804	67	445099.1727	1180866.4922	96	444992.6514	1180825.0793
39	445203.3953	1180905.7714	68	445096.4373	1180863.5740	97	444988.9583	1180823.5428
40	445199.6348	1180904.4080	69	445093.6086	1180860.7458	98	444985.2723	1180821.9894
41	445195.8678	1180903.0629	70	445089.9249	1180859.2904	99	444981.5914	1180820.4237
42	445192.0990	1180901.7227	71	445086.1571	1180857.9491	100	444977.9171	1180818.8428
43	445188.3288	1180900.3865	72	445082.4195	1180856.5242	101	444974.2512	1180817.2426
44	445184.5535	1180899.0648	73	445078.6833	1180855.0955	102	444970.5958	1180815.6183
45	445180.7600	1180897.7964	74	445074.9538	1180853.6496	103	444966.9545	1180813.9629
46	445177.1881	1180896.0192	75	445071.2382	1180852.1685	104	444963.3019	1180812.3470
47	445173.7644	1180893.9568	76	445067.5299	1180850.6690	105	444959.3056	1180812.5181

106	444955.3093	1180812.6891	135	444860.4903	1180750.0036	164	445243.1015	1180949.0840
107	444951.3129	1180812.8602	136	444857.3803	1180747.4883	165	445239.4849	1180947.3752
108	444947.3614	1180812.7924	137	444854.3403	1180745.1679	166	445235.8528	1180945.6995
109	444943.6989	1180811.1844	138	444852.6386	1180748.7879	167	445232.2043	1180944.0601
110	444940.9001	1180808.4113	139	444850.9370	1180752.4079	168	445228.5230	1180942.4959
111	444938.2972	1180805.3740	140	444849.2354	1180756.0279	169	445224.6545	1180941.8333
112	444935.6943	1180802.3368	141	444847.6860	1180758.4666	170	445220.7891	1180941.3344
113	444933.0914	1180799.2995	142	445314.0152	1180997.7977	171	445217.3565	1180939.2808
114	444930.3354	1180796.4550	143	445313.2899	1180993.8640	172	445213.3681	1180939.5845
115	444926.7979	1180794.5879	144	445311.1448	1180990.5659	173	445210.3976	1180937.7681
116	444923.2870	1180792.6716	145	445308.2337	1180987.8589	174	445208.0664	1180934.5526
117	444919.8181	1180790.6801	146	445305.0995	1180985.3735	175	445204.4480	1180932.8477
118	444916.3783	1180788.6389	147	445301.9554	1180982.9008	176	445200.7976	1180931.2124
119	444912.9587	1180786.5638	148	445298.8008	1180980.4415	177	445197.1164	1180929.6485
120	444909.5579	1180784.4579	149	445295.5394	1180978.1326	178	445193.4173	1180928.1263
121	444906.1764	1180782.3214	150	445292.1572	1180975.9970	179	445189.7146	1180926.6130
122	444902.7964	1180780.1823	151	445288.7578	1180973.8890	180	445186.0096	1180925.1056
123	444899.4387	1180778.0085	152	445285.3467	1180971.7999	181	445182.2945	1180923.6230
124	444896.1236	1180775.7710	153	445281.9266	1180969.7255	182	445178.5730	1180922.1565
125	444892.8624	1180773.4555	154	445278.4985	1180967.6646	183	445174.8623	1180920.6637
126	444889.6388	1180771.0878	155	445275.0589	1180965.6226	184	445171.1731	1180919.1178
127	444886.3365	1180768.8306	156	445271.6306	1180963.5618	185	445167.4869	1180917.5648
128	444883.0123	1180766.6059	157	445268.1406	1180961.6087	186	445163.8019	1180916.0089
129	444879.6922	1180764.3749	158	445264.5996	1180959.7493	187	445160.1202	1180914.4452
130	444876.3815	1180762.1302	159	445261.0254	1180957.9535	188	445156.4382	1180912.8823
131	444873.0916	1180759.8552	160	445257.4357	1180956.1888	189	445152.7553	1180911.3214
132	444869.8531	1180757.5091	161	445253.8381	1180954.4404	190	445149.0710	1180909.7639
133	444866.7543	1180754.9797	162	445250.2894	1180952.5951	191	445145.3772	1180908.2289
134	444863.6236	1180752.4901	163	445246.7036	1180950.8230	192	445141.6725	1180906.7211

193	445137.9447	1180905.2708	222	445028.8850	1180865.7966	251	444919.190	1180828.466
194	445134.2124	1180903.8321	223	445025.0512	1180864.6881	252	444915.3441	1180827.2532
195	445130.4784	1180902.3977	224	445021.1465	1180863.8375	253	444911.7166	1180825.5676
196	445126.7631	1180900.9157	225	445017.3585	1180862.5527	254	444908.3843	1180823.3617
197	445123.0457	1180899.4391	226	445013.5685	1180861.2736	255	444904.8579	1180821.5080
198	445119.3195	1180897.9847	227	445009.7813	1180859.9864	256	444901.1933	1180819.9046
199	445115.5814	1180896.5612	228	445005.9971	1180858.6903	257	444897.5268	1180818.3057
200	445111.8296	1180895.1741	229	445002.2162	1180857.3847	258	444893.8900	1180816.6402
201	445108.0723	1180893.8020	230	444998.4443	1180856.0531	259	444890.2826	1180814.9125
202	445104.3131	1180892.4351	231	444994.6615	1180854.7532	260	444886.7084	1180813.1177
203	445100.5523	1180891.0725	232	444990.8739	1180853.4671	261	444883.1636	1180811.2644
204	445096.7902	1180889.7137	233	444987.0784	1180852.2047	262	444879.6127	1180809.4230
205	445093.0279	1180888.3553	234	444983.2710	1180850.9786	263	444876.0478	1180807.6087
206	445089.2801	1180886.9575	235	444979.4515	1180849.7905	264	444872.4909	1180805.7791
207	445085.5329	1180885.5581	236	444975.6332	1180848.5985	265	444869.0261	1180803.8033
208	445081.7841	1180884.1629	237	444971.8161	1180847.4027	266	444867.0893	1180801.1921
209	445078.0336	1180882.7724	238	444968.0006	1180846.2021	267	444867.1664	1180798.6779
210	445074.2813	1180881.3866	239	444964.1861	1180844.9980	268	444591.3451	1180365.9172
211	445070.5169	1180880.0342	240	444960.3613	1180843.8271	269	444595.3451	1180365.9281
212	445066.7359	1180878.7293	241	444956.5389	1180842.6486	270	444599.3451	1180365.9390
213	445062.9511	1180877.4350	242	444952.7304	1180841.4264	271	444603.3450	1180365.9498
214	445059.1735	1180876.1198	243	444949.164	1180839.603	272	444607.3450	1180365.9607
215	445055.3949	1180874.8074	244	444946.332	1180836.020	273	444610.0225	1180364.9529
216	445051.6064	1180873.5240	245	444943.530	1180832.474	274	444609.0920	1180361.0654
217	445047.8156	1180872.2475	246	444940.777	1180828.990	275	444608.3596	1180357.1330
218	445044.0235	1180870.9747	247	444937.129	1180827.398	276	444607.6244	1180353.2012
219	445040.2304	1180869.7049	248	444932.852	1180827.273	277	444607.1793	1180349.2277
220	445036.4370	1180868.4361	249	444928.306	1180827.670	278	444606.6984	1180345.2572
221	445032.6604	1180867.1181	250	444923.765	1180828.067	279	444606.1725	1180341.2920

280	444605.6546	1180337.3256	309	444597.0354	1180225.5746	338	444599.0470	1180109.5972
281	444605.1526	1180333.3573	310	444597.1267	1180221.5756	339	444599.0558	1180105.5972
282	444604.6987	1180329.3831	311	444597.2136	1180217.5766	340	444599.0631	1180101.5972
283	444604.1983	1180325.4148	312	444597.2942	1180213.5774	341	444599.1427	1180097.6042
284	444603.6540	1180321.4520	313	444597.3805	1180209.5783	342	444599.6505	1180093.6523
285	444603.0903	1180317.4920	314	444597.4868	1180205.5798	343	444599.6600	1180089.6523
286	444602.5266	1180313.5319	315	444597.6067	1180201.5816	344	444599.6608	1180085.6523
287	444602.0012	1180309.5666	316	444597.7295	1180197.5835	345	444599.6406	1180081.6525
288	444603.5119	1180305.9088	317	444597.8731	1180193.5860	346	444599.5890	1180077.6528
289	444605.1858	1180302.2759	318	444597.9923	1180189.5878	347	444599.5275	1180073.6533
290	444606.4818	1180298.5851	319	444598.0954	1180185.5892	348	444599.4681	1180069.6537
291	444605.9714	1180294.6178	320	444598.1917	1180181.5903	349	444599.4111	1180065.6541
292	444605.4608	1180290.6506	321	444598.2901	1180177.5915	350	444599.3429	1180061.6547
293	444604.9504	1180286.6833	322	444598.3913	1180173.5928	351	444599.2473	1180057.6559
294	444604.4427	1180282.7156	323	444598.4926	1180169.5941	352	444599.1434	1180053.6572
295	444603.9383	1180278.7475	324	444598.5687	1180165.5949	353	444599.0415	1180049.6585
296	444602.3162	1180275.2298	325	444598.6272	1180161.5953	354	444598.9424	1180045.6598
297	444599.9136	1180272.0322	326	444598.6832	1180157.5957	355	444598.8620	1180041.6606
298	444597.4156	1180268.9081	327	444598.7137	1180153.5958	356	444598.8151	1180037.6609
299	444595.6849	1180265.4468	328	444598.7442	1180149.5959	357	444598.7123	1180033.6623
300	444595.3996	1180261.4879	329	444598.7766	1180145.5961	358	444598.5695	1180029.6649
301	444595.7813	1180257.5062	330	444598.8104	1180141.5962	359	444598.9074	1180025.7016
302	444596.1657	1180253.5247	331	444598.8441	1180137.5964	360	444599.3604	1180021.7447
303	444596.5529	1180249.5435	332	444598.8782	1180133.5965	361	444599.2560	1180017.7461
304	444596.8654	1180245.5562	333	444598.9122	1180129.5966	362	444599.1539	1180013.7474
305	444596.9571	1180241.5644	334	444598.9493	1180125.5968	363	444599.0356	1180009.7492
306	444596.7457	1180237.5711	335	444598.9884	1180121.5970	364	444598.9021	1180005.7514
307	444596.8437	1180233.5723	336	444599.0252	1180117.5972	365	444598.7314	1180001.7551
308	444596.9408	1180229.5735	337	444599.0361	1180113.5972	366	444598.5608	1179997.7587

367	444598.3835	1179993.7627	396	444603.3054	1179884.0632	425	444599.9077	1179784.2173
368	444598.2037	1179989.7667	397	444600.3216	1179882.6277	426	444599.2728	1179780.2834
369	444598.0073	1179985.7716	398	444597.4044	1179880.0085	427	444598.6843	1179776.3365
370	444597.7514	1179981.7798	399	444597.4039	1179876.0085	428	444597.7613	1179772.4445
371	444597.4956	1179977.7880	400	444597.4033	1179872.0085	429	444596.9272	1179768.5324
372	444597.2397	1179973.7962	401	444597.6491	1179868.1349	430	444597.4612	1179764.6121
373	444596.9747	1179969.8050	402	444600.8991	1179865.8030	431	444597.2206	1179760.7225
374	444596.7070	1179965.8140	403	444604.1491	1179863.4711	432	444596.5691	1179756.8276
375	444596.6182	1179961.8254	404	444607.1160	1179862.8599	433	444596.9774	1179752.8485
376	444597.0082	1179957.8451	405	444611.1019	1179862.8870	434	444597.3852	1179748.8694
377	444597.7418	1179953.9129	406	444611.6816	1179858.9968	435	444597.5281	1179744.8745
378	444597.4165	1179949.9733	407	444612.1325	1179855.0225	436	444597.3416	1179740.8866
379	444597.3519	1179946.0254	408	444612.0545	1179851.0602	437	444597.0025	1179736.9043
380	444597.9443	1179942.0695	409	444611.3983	1179847.1144	438	444596.9478	1179732.9047
381	444598.5041	1179938.1089	410	444610.7274	1179843.1711	439	444596.9075	1179728.9049
382	444599.0739	1179934.1497	411	444610.0441	1179839.2299	440	444596.8730	1179724.9051
383	444599.6664	1179930.1938	412	444609.3785	1179835.2856	441	444596.8401	1179720.9052
384	444600.2680	1179926.2393	413	444608.7227	1179831.3398	442	444596.7977	1179716.9054
385	444600.8647	1179922.2841	414	444608.0484	1179827.3974	443	444596.7287	1179712.9060
386	444601.4499	1179918.3271	415	444607.2187	1179823.4844	444	444596.6381	1179708.9071
387	444602.0351	1179914.3702	416	444606.3890	1179819.5714	445	444596.5544	1179704.9079
388	444602.6203	1179910.4132	417	444605.5777	1179815.6546	446	444596.4867	1179700.9085
389	444603.1940	1179906.4546	418	444604.8426	1179811.7240	447	444596.4276	1179696.9090
390	444603.7498	1179902.4934	419	444604.2672	1179807.7656	448	444596.3544	1179692.9097
391	444604.3056	1179898.5322	420	444603.7088	1179803.8047	449	444596.2521	1179688.9110
392	444604.8201	1179894.5655	421	444603.1537	1179799.8434	450	444596.1508	1179684.9122
393	444605.3282	1179890.5979	422	444602.6361	1179795.8772	451	444596.6253	1179680.9796
394	444606.2696	1179886.7558	423	444602.0289	1179791.9308	452	444597.4318	1179677.0785
395	444607.1183	1179883.6686	424	444600.9917	1179788.0676	453	444597.5905	1179673.0816

454	444597.6063	1179669.0818	483	444603.5633	1179553.6927	512	444611.2159	1179438.0300
455	444597.4861	1179665.0845	484	444603.6908	1179549.6947	513	444611.6846	1179434.0579
456	444597.3132	1179661.0882	485	444603.8284	1179545.6971	514	444612.2573	1179430.0991
457	444597.0297	1179657.1050	486	444603.9920	1179541.7006	515	444612.8503	1179426.1433
458	444596.2709	1179653.1777	487	444604.1963	1179537.7058	516	444613.5232	1179422.2006
459	444596.3704	1179649.1865	488	444604.4079	1179533.7114	517	444614.2341	1179418.2643
460	444596.5677	1179645.1914	489	444604.6216	1179529.7171	518	444614.9629	1179414.3312
461	444596.7873	1179641.1974	490	444604.8372	1179525.7229	519	444615.7013	1179410.4000
462	444597.0438	1179637.2060	491	444605.0381	1179521.7280	520	444616.4437	1179406.4695
463	444597.4028	1179633.2221	492	444605.2172	1179517.7322	521	444617.2041	1179402.5424
464	444597.8393	1179629.2461	493	444605.5089	1179513.7428	522	444617.9798	1179398.6184
465	444598.1978	1179625.2626	494	444605.7940	1179509.7530	523	444618.7711	1179394.6974
466	444598.5425	1179621.2775	495	444605.9784	1179505.7581	524	444619.5779	1179390.7797
467	444598.9478	1179617.2986	496	444606.0960	1179501.7598	525	444620.3926	1179386.8635
468	444599.4828	1179613.3345	497	444606.2223	1179497.7619	526	444621.1538	1179382.9366
469	444600.0179	1179609.3705	498	444606.3930	1179493.7655	527	444621.7813	1179378.9865
470	444600.5860	1179605.4111	499	444606.5636	1179489.7691	528	444622.3904	1179375.0331
471	444601.1715	1179601.4542	500	444606.7627	1179485.7741	529	444623.0088	1179371.0812
472	444601.7556	1179597.4971	501	444606.9835	1179481.7803	530	444623.6433	1179367.1319
473	444602.3296	1179593.5385	502	444607.2239	1179477.7875	531	444624.2945	1179363.1852
474	444602.9037	1179589.5799	503	444607.5055	1179473.7975	532	444624.9650	1179359.2418
475	444603.1051	1179585.5970	504	444607.8671	1179469.8139	533	444625.6523	1179355.3013
476	444603.1190	1179581.5982	505	444608.3155	1179465.8394	534	444626.3893	1179351.3700
477	444603.2809	1179577.6016	506	444608.8002	1179461.8689	535	444627.1648	1179347.4459
478	444603.5421	1179573.6102	507	444609.2973	1179457.8999	536	444627.9599	1179343.5257
479	444603.7908	1179569.6179	508	444609.8038	1179453.9321	537	444628.7705	1179339.6087
480	444604.0372	1179565.6255	509	444609.8908	1179449.9480	538	444629.5963	1179335.6949
481	444604.0115	1179561.6456	510	444610.3263	1179445.9799	539	444630.4369	1179331.7842
482	444603.4351	1179557.6907	511	444610.7872	1179442.0069	540	444631.2818	1179327.8745

541	444632.1522	1179323.9705	570	444663.4466	1179212.3246	599	444693.2901	1179101.9541
542	444633.0556	1179320.0739	571	444664.5352	1179208.4756	600	444694.1757	1179098.0544
543	444633.9177	1179316.1679	572	444665.6044	1179204.6212	601	444694.9971	1179094.1397
544	444634.7839	1179312.2628	573	444666.6649	1179200.7643	602	444695.8084	1179090.2228
545	444635.6648	1179308.3610	574	444667.7291	1179196.9085	603	444696.6113	1179086.3042
546	444636.5616	1179304.4628	575	444668.8061	1179193.0562	604	444697.3915	1179082.3810
547	444637.4822	1179300.5703	576	444669.8870	1179189.2050	605	444698.0794	1179078.4413
548	444638.4394	1179296.6865	577	444670.9522	1179185.3495	606	444698.6922	1179074.4886
549	444639.4481	1179292.8158	578	444672.0102	1179181.4919	607	444699.2705	1179070.5306
550	444640.5550	1179288.9721	579	444673.0682	1179177.6344	608	444699.8251	1179066.5693
551	444641.6928	1179285.1374	580	444674.1258	1179173.7767	609	444700.1561	1179062.5849
552	444642.8476	1179281.3077	581	444676.5218	1179170.5879	610	444701.1188	1179058.7793
553	444644.0141	1179277.4816	582	444678.9615	1179167.4181	611	444701.6989	1179055.7645
554	444645.1915	1179273.6588	583	444681.3700	1179164.2274	612	444697.7694	1179055.0170
555	444646.3817	1179269.8400	584	444682.3835	1179160.3579	613	444694.4421	1179054.2394
556	444647.5820	1179266.0243	585	444683.3970	1179156.4884	614	444579.8335	1180365.1981
557	444648.7738	1179262.2061	586	444684.4009	1179152.6164	615	444575.8380	1180365.3381
558	444649.9517	1179258.3834	587	444685.4027	1179148.7439	616	444571.8467	1180365.6018
559	444651.1342	1179254.5622	588	444686.4052	1179144.8716	617	444567.8554	1180365.8654
560	444652.3262	1179250.7439	589	444687.4038	1179140.9982	618	444563.8641	1180366.1290
561	444653.4907	1179246.9172	590	444687.7608	1179137.0821	619	444564.8725	1180362.3750
562	444654.6723	1179243.0957	591	444687.2961	1179133.1093	620	444565.9891	1180358.5340
563	444655.8570	1179239.2752	592	444686.8841	1179129.1305	621	444566.5597	1180354.5807
564	444657.0159	1179235.4469	593	444687.4679	1179125.2322	622	444567.0807	1180350.6149
565	444658.1031	1179231.5975	594	444688.5131	1179121.3712	623	444567.5959	1180346.6484
566	444659.1662	1179227.7414	595	444689.5491	1179117.5077	624	444568.0622	1180342.6758
567	444660.2296	1179223.8853	596	444690.5339	1179113.6312	625	444568.6354	1180338.7170
568	444661.2943	1179220.0296	597	444691.4467	1179109.7369	626	444569.2741	1180334.7685
569	444662.3596	1179216.1741	598	444692.2878	1179105.8263	627	444569.9313	1180330.8229

628	444570.5976	1180326.8788	657	444560.0183	1180213.7884	686	444561.1098	1180097.9073
629	444571.2639	1180322.9346	658	444560.0495	1180209.7984	687	444561.0864	1180093.9073
630	444571.7624	1180318.9659	659	444559.9020	1180205.8012	688	444561.0626	1180089.9074
631	444572.2032	1180314.9904	660	444559.7313	1180201.8049	689	444561.0424	1180085.9074
632	444572.9611	1180311.0813	661	444559.5792	1180197.8095	690	444561.0250	1180081.9075
633	444573.9102	1180307.2030	662	444560.2039	1180193.8585	691	444561.0052	1180077.9075
634	444574.5965	1180303.2623	663	444560.5343	1180189.8759	692	444560.9789	1180073.9076
635	444574.1706	1180299.3000	664	444560.6851	1180185.8795	693	444560.9489	1180069.9077
636	444573.8158	1180295.3159	665	444560.7560	1180181.8802	694	444560.9596	1180065.9080
637	444573.2890	1180291.3561	666	444560.8229	1180177.8807	695	444561.0216	1180061.9085
638	444572.5234	1180287.4300	667	444560.8846	1180173.8812	696	444561.1142	1180057.9096
639	444571.7547	1180283.5046	668	444560.9438	1180169.8816	697	444561.2277	1180053.9112
640	444570.9649	1180279.5833	669	444561.1069	1180165.8863	698	444561.3395	1180049.9127
641	444570.0113	1180275.7026	670	444561.3326	1180161.8933	699	444561.4479	1180045.9142
642	444568.5834	1180271.9933	671	444561.4411	1180157.8947	700	444561.5546	1180041.9156
643	444566.5785	1180268.5321	672	444561.5059	1180153.8953	701	444561.6643	1180037.9171
644	444564.7217	1180264.9905	673	444561.5669	1180149.8957	702	444561.8531	1180033.9216
645	444563.5169	1180261.2349	674	444561.6322	1180145.8963	703	444562.0391	1180029.9259
646	444562.9028	1180257.2858	675	444561.7015	1180141.8969	704	444562.2203	1180025.9300
647	444561.9553	1180253.3996	676	444561.7640	1180137.8974	705	444562.4178	1180021.9351
648	444560.6691	1180249.6134	677	444561.6447	1180133.8992	706	444562.6788	1180017.9436
649	444559.9161	1180245.7145	678	444561.5227	1180129.9010	707	444562.9629	1180013.9537
650	444559.6027	1180241.7274	679	444561.3975	1180125.9030	708	444563.2573	1180009.9645
651	444559.3929	1180237.7329	680	444561.2688	1180121.9051	709	444563.5532	1180005.9755
652	444559.2006	1180233.7375	681	444561.1380	1180117.9072	710	444563.8569	1180001.9871
653	444559.0822	1180229.7394	682	444561.1223	1180113.9072	711	444564.1948	1179998.0014
654	444559.1038	1180225.7410	683	444561.1209	1180109.9072	712	444564.5277	1179994.0153
655	444559.2503	1180221.7439	684	444561.1207	1180105.9072	713	444564.8613	1179990.0292
656	444559.4664	1180217.7502	685	444561.1164	1180101.9073	714	444565.2624	1179986.0500

715	444565.7421	1179982.0789	744	444577.6131	1179874.9338	773	444565.7110	1179771.9344
716	444566.2187	1179978.1074	745	444577.6126	1179870.9338	774	444565.6531	1179767.9348
717	444566.6906	1179974.1353	746	444574.8040	1179868.2632	775	444565.6295	1179763.9348
718	444567.1598	1179970.1629	747	444571.7999	1179866.6305	776	444565.6009	1179759.9349
719	444567.6489	1179966.1930	748	444568.0375	1179867.1301	777	444565.5680	1179755.9351
720	444568.1869	1179962.2297	749	444565.7347	1179865.2548	778	444565.5145	1179751.9356
721	444568.8319	1179958.2820	750	444565.3360	1179861.2747	779	444565.4062	1179747.9370
722	444569.4434	1179954.3290	751	444564.9322	1179857.2952	780	444565.1733	1179743.9438
723	444570.0624	1179950.3772	752	444564.5461	1179853.3139	781	444564.6264	1179739.9853
724	444570.6916	1179946.4270	753	444564.8054	1179849.3276	782	444564.4131	1179736.0157
725	444571.2663	1179942.4726	754	444565.9173	1179845.5398	783	444564.6136	1179732.0214
726	444571.3088	1179938.4728	755	444567.3568	1179841.8219	784	444564.6715	1179728.0219
727	444572.1886	1179934.5878	756	444568.2425	1179837.9212	785	444564.7226	1179724.0222
728	444573.2252	1179930.7244	757	444569.4246	1179834.1003	786	444564.7701	1179720.0225
729	444574.1511	1179926.8383	758	444570.6191	1179830.2828	787	444564.8436	1179716.0232
730	444574.7149	1179922.8807	759	444571.8434	1179826.4751	788	444564.9285	1179712.0243
731	444574.0731	1179918.9325	760	444573.1112	1179822.6826	789	444564.9528	1179708.0243
732	444573.4514	1179914.9811	761	444573.7833	1179818.7394	790	444564.9029	1179704.0250
733	444572.8937	1179911.0206	762	444573.1849	1179814.8361	791	444564.8156	1179700.0260
734	444572.3936	1179907.0520	763	444572.2105	1179810.9570	792	444564.7315	1179696.0268
735	444571.8946	1179903.0833	764	444571.0230	1179807.1483	793	444564.6510	1179692.0277
736	444571.5446	1179899.0987	765	444569.3844	1179803.4994	794	444564.5704	1179688.0285
737	444571.2268	1179895.1113	766	444568.3588	1179799.6393	795	444564.7209	1179684.0315
738	444570.3795	1179891.2439	767	444567.4339	1179795.7478	796	444564.7220	1179680.0326
739	444568.9602	1179887.5041	768	444566.9084	1179791.8279	797	444564.6632	1179676.0331
740	444571.8354	1179886.7237	769	444567.3087	1179787.8499	798	444564.6033	1179672.0335
741	444574.7293	1179885.9026	770	444566.8659	1179783.8745	799	444564.5395	1179668.0340
742	444577.2649	1179882.8090	771	444566.4199	1179779.8994	800	444564.4769	1179664.0345
743	444577.6137	1179878.9338	772	444566.0080	1179775.9208	801	444564.2726	1179660.0407

802	444563.8427	1179656.0679	831	444561.7206	1179543.1531	860	444558.2560	1179429.2221
803	444563.2274	1179652.1155	832	444561.3800	1179539.1677	861	444559.0184	1179425.2958
804	444562.6000	1179648.1650	833	444561.0339	1179535.1827	862	444559.2674	1179421.3036
805	444562.1372	1179644.1920	834	444560.7096	1179531.1959	863	444559.4383	1179417.3075
806	444561.7506	1179640.2110	835	444560.4886	1179527.2053	864	444559.5937	1179413.3106
807	444561.3888	1179636.2274	836	444560.6201	1179523.2075	865	444559.7696	1179409.3144
808	444561.0179	1179632.2446	837	444560.7073	1179519.2084	866	444559.9572	1179405.3188
809	444560.6366	1179628.2628	838	444560.6593	1179515.2099	867	444560.1688	1179401.3245
810	444562.8824	1179625.1370	839	444560.5401	1179511.2116	868	444560.3654	1179397.3293
811	444564.9564	1179621.9515	840	444560.4019	1179507.2142	869	444560.4773	1179393.3328
812	444564.6182	1179617.9659	841	444560.1604	1179503.2215	870	444560.3632	1179389.3344
813	444564.0094	1179614.0125	842	444559.9221	1179499.2286	871	444560.2559	1179385.3359
814	444563.4719	1179610.0490	843	444559.6947	1179495.2351	872	444560.5720	1179381.3645
815	444562.9792	1179606.0797	844	444559.4575	1179491.2422	873	444561.2468	1179377.4230
816	444562.9241	1179602.1420	845	444559.1849	1179487.2515	874	444562.0811	1179373.5109
817	444564.3084	1179598.3891	846	444558.9387	1179483.2591	875	444562.8972	1179369.5951
818	444563.2003	1179594.6738	847	444558.7002	1179479.2662	876	444563.5680	1179365.6531
819	444562.8241	1179590.6915	848	444557.6545	1179475.4958	877	444564.1246	1179361.6924
820	444562.4805	1179586.7064	849	444555.8724	1179471.9280	878	444564.6164	1179357.7228
821	444562.1809	1179582.7176	850	444555.6804	1179467.9326	879	444565.1722	1179353.7616
822	444561.8808	1179578.7289	851	444555.5278	1179463.9356	880	444565.7794	1179349.8081
823	444562.9247	1179574.9365	852	444555.3916	1179459.9380	881	444566.4188	1179345.8595
824	444563.5980	1179571.0891	853	444555.2559	1179455.9403	882	444567.0768	1179341.9140
825	444563.3267	1179567.0985	854	444555.1202	1179451.9426	883	444567.7322	1179337.9681
826	444563.1292	1179563.1034	855	444555.6360	1179448.2079	884	444568.3261	1179334.0125
827	444562.8508	1179559.1131	856	444557.9748	1179445.1951	885	444568.9287	1179330.0582
828	444562.5702	1179555.1230	857	444557.8729	1179441.1964	886	444569.5740	1179326.1109
829	444562.2899	1179551.1328	858	444557.8671	1179437.1965	887	444570.3031	1179322.1779
830	444562.0081	1179547.1428	859	444557.9369	1179433.1974	888	444571.1040	1179318.2593

889	444571.9523	1179314.3503	918	444602.6547	1179202.7379	947	444652.2377	1179100.4776
890	444572.7971	1179310.4406	919	444604.8300	1179199.3853	948	444654.1006	1179096.9379
891	444573.6360	1179306.5295	920	444607.2126	1179196.1765	949	444655.9414	1179093.3867
892	444574.6062	1179302.6490	921	444609.7371	1179193.0748	950	444657.7361	1179089.8119
893	444575.5834	1179298.7702	922	444612.3606	1179190.0554	951	444656.6028	1179086.0552
894	444576.5609	1179294.8915	923	444614.5850	1179186.7332	952	444656.5206	1179082.3964
895	444577.5451	1179291.0146	924	444616.4554	1179183.2075	953	444658.4977	1179078.9192
896	444578.6294	1179287.1644	925	444618.1707	1179179.5940	954	444660.4747	1179075.4419
897	444579.7683	1179283.3300	926	444620.0633	1179176.1126	955	444662.4435	1179071.9600
898	444580.9218	1179279.5000	927	444623.0951	1179173.5034	956	444664.4099	1179068.4767
899	444582.0179	1179275.6550	928	444625.2001	1179170.2009	957	444666.3585	1179064.9836
900	444582.8685	1179271.7465	929	444626.8377	1179166.5515	958	444668.2559	1179061.4623
901	444583.4010	1179267.7835	930	444628.4150	1179162.8757	959	444670.6418	1179058.2522
902	444584.0998	1179263.8486	931	444629.9923	1179159.1998	960	444673.2544	1179055.2305
903	444584.9638	1179259.9433	932	444631.7295	1179155.5970	961	444675.9827	1179052.3053
904	444585.8962	1179256.0535	933	444632.2785	1179151.7166	962	444679.0325	1179050.4585
905	444586.7652	1179252.1490	934	444632.9712	1179147.8652	963	444682.9161	1179051.4151
906	444587.5357	1179248.2245	935	444634.6706	1179144.2441	964	444727.8532	1178881.2427
907	444588.5582	1179244.3747	936	444636.3876	1179140.6314	965	444731.7380	1178882.1958
908	444589.9695	1179240.6334	937	444638.1214	1179137.0267	966	444735.6229	1178883.1487
909	444591.1113	1179236.7998	938	444639.6982	1179133.3536	967	444739.5077	1178884.1016
910	444592.2324	1179232.9601	939	444640.6780	1179129.5307	968	444740.4750	1178882.8886
911	444593.3447	1179229.1179	940	444640.9063	1179125.5630	969	444738.4385	1178879.4458
912	444594.4452	1179225.2723	941	444643.1316	1179122.2391	970	444737.0049	1178875.7199
913	444595.5335	1179221.4234	942	444645.2961	1179118.8757	971	444735.6556	1178871.9543
914	444596.8612	1179217.6502	943	444647.2472	1179115.3925	972	444734.7003	1178868.1114
915	444598.2432	1179213.8966	944	444648.9474	1179111.7718	973	444734.9755	1178864.1312
916	444599.6677	1179210.1590	945	444650.6296	1179108.1427	974	444735.4381	1178860.1580
917	444601.1340	1179206.4376	946	444650.9049	1179104.1624	975	444735.9282	1178856.1882

976	444736.4183	1178852.2183	1005	444752.1406	1178738.3843	1034	444771.6705	1178625.3835
977	444736.8731	1178848.2442	1006	444752.5896	1178734.4096	1035	444772.5301	1178621.4771
978	444737.4460	1178844.2862	1007	444753.3507	1178730.4881	1036	444773.3683	1178617.5663
979	444738.0639	1178840.3342	1008	444754.0946	1178726.5612	1037	444774.1789	1178613.6499
980	444738.6819	1178836.3822	1009	444754.6440	1178722.5993	1038	444775.0830	1178609.7534
981	444739.3000	1178832.4303	1010	444755.1118	1178718.6268	1039	444775.9871	1178605.8569
982	444739.9139	1178828.4777	1011	444755.5610	1178714.6521	1040	444776.9207	1178601.9675
983	444740.3325	1178824.5015	1012	444756.0439	1178710.6814	1041	444777.8594	1178598.0792
984	444740.6962	1178820.5181	1013	444756.5525	1178706.7139	1042	444778.8257	1178594.1976
985	444741.0838	1178816.5369	1014	444757.0742	1178702.7481	1043	444779.7096	1178590.3110
986	444741.4748	1178812.5561	1015	444757.5951	1178698.7821	1044	444779.2450	1178586.3381
987	444742.0957	1178808.6048	1016	444758.0580	1178694.8090	1045	444779.5952	1178582.3799
988	444742.5994	1178804.6374	1017	444758.0974	1178690.8195	1046	444780.2031	1178578.4263
989	444743.0645	1178800.6645	1018	444759.3423	1178687.3714	1047	444780.8096	1178574.4726
990	444743.5343	1178796.6922	1019	444762.1732	1178684.5454	1048	444781.4125	1178570.5183
991	444743.9838	1178792.7176	1020	444762.9279	1178680.6818	1049	444782.0155	1178566.5640
992	444744.4134	1178788.7407	1021	444763.4888	1178676.7213	1050	444782.6200	1178562.6099
993	444745.0912	1178784.8016	1022	444764.0513	1178672.7611	1051	444783.2249	1178558.6559
994	444745.8753	1178780.8793	1023	444764.6178	1178668.8014	1052	444783.8261	1178554.7014
995	444747.0836	1178777.1437	1024	444765.1926	1178664.8429	1053	444784.4178	1178550.7454
996	444749.4746	1178773.9370	1025	444765.7647	1178660.8840	1054	444785.0096	1178546.7894
997	444749.7184	1178770.0951	1026	444766.3212	1178656.9230	1055	444785.6135	1178542.8353
998	444749.4613	1178766.1033	1027	444766.8664	1178652.9603	1056	444786.2209	1178538.8816
999	444749.2084	1178762.1113	1028	444767.4093	1178648.9973	1057	444786.8519	1178534.9319
1000	444748.9518	1178758.1196	1029	444767.9598	1178645.0354	1058	444787.5434	1178530.9921
1001	444749.6468	1178754.1869	1030	444768.6595	1178641.0975	1059	444788.2350	1178527.0524
1002	444750.3240	1178750.2449	1031	444769.4010	1178637.1668	1060	444788.9341	1178523.1139
1003	444750.9721	1178746.2978	1032	444770.1502	1178633.2376	1061	444789.6353	1178519.1759
1004	444751.5981	1178742.3473	1033	444770.8966	1178629.3079	1062	444790.3389	1178515.2383

1063	444791.0488	1178511.3018	1092	444713.2193	1178846.3440	1121	444729.0495	1178731.4326
1064	444791.7587	1178507.3653	1093	444713.6985	1178842.3728	1122	444729.5943	1178727.4698
1065	444792.4362	1178503.4231	1094	444714.1922	1178838.4034	1123	444730.1392	1178723.5071
1066	444793.1043	1178499.4793	1095	444714.6858	1178834.4340	1124	444730.6865	1178719.5447
1067	444793.7459	1178495.5313	1096	444715.1924	1178830.4662	1125	444731.2352	1178715.5826
1068	444794.3163	1178491.5722	1097	444715.7020	1178826.4988	1126	444731.7861	1178711.6207
1069	444794.8868	1178487.6131	1098	444716.2116	1178822.5314	1127	444732.3448	1178707.6599
1070	444795.3768	1178483.6435	1099	444716.7211	1178818.5640	1128	444732.9035	1178703.6991
1071	444796.0717	1178479.7143	1100	444717.2553	1178814.5999	1129	444733.4622	1178699.7383
1072	444797.2917	1178475.9049	1101	444717.8140	1178810.6391	1130	444734.0209	1178695.7775
1073	444798.5116	1178472.0955	1102	444718.3822	1178806.6797	1131	444734.5800	1178691.8168
1074	444799.7316	1178468.2861	1103	444718.9617	1178802.7219	1132	444735.1396	1178687.8561
1075	444798.0089	1178466.2181	1104	444719.5412	1178798.7641	1133	444735.6994	1178683.8955
1076	444794.0332	1178465.7775	1105	444720.1207	1178794.8063	1134	444736.2596	1178679.9349
1077	444790.0576	1178465.3369	1106	444720.6991	1178790.8483	1135	444736.8197	1178675.9743
1078	444786.0868	1178464.8566	1107	444721.2717	1178786.8895	1136	444737.3799	1178672.0137
1079	444714.7114	1178892.2790	1108	444721.8443	1178782.9307	1137	444737.9432	1178668.0536
1080	444710.8693	1178891.2488	1109	444722.4167	1178778.9719	1138	444738.5129	1178664.0944
1081	444707.6609	1178889.9768	1110	444722.9878	1178775.0128	1139	444739.0834	1178660.1353
1082	444708.3526	1178886.0371	1111	444723.5578	1178771.0537	1140	444739.6601	1178656.1771
1083	444709.0444	1178882.0974	1112	444724.1263	1178767.0943	1141	444740.2368	1178652.2189
1084	444709.5925	1178878.1373	1113	444724.6909	1178763.1343	1142	444740.8135	1178648.2606
1085	444710.0201	1178874.1602	1114	444725.2357	1178759.1716	1143	444741.3902	1178644.3024
1086	444710.4476	1178870.1831	1115	444725.7805	1178755.2089	1144	444741.9689	1178640.3445
1087	444710.8788	1178866.2064	1116	444726.3253	1178751.2462	1145	444742.5602	1178636.3885
1088	444711.3213	1178862.2311	1117	444726.8701	1178747.2834	1146	444743.1516	1178632.4324
1089	444711.7958	1178858.2593	1118	444727.4150	1178743.3207	1147	444743.7429	1178628.4764
1090	444712.2703	1178854.2875	1119	444727.9598	1178739.3580	1148	444744.3342	1178624.5203
1091	444712.7448	1178850.3158	1120	444728.5046	1178735.3953	1149	444744.9251	1178620.5490

1150	444744.2928	1178616.5591	1179	444758.4838	1178502.7088	1208	444783.6795	1178079.9521
1151	444743.8912	1178612.5797	1180	444758.6714	1178498.7149	1209	444781.4424	1178076.6362
1152	444743.3258	1178608.6201	1181	444758.6421	1178494.7176	1210	444779.2053	1178073.3203
1153	444742.6556	1178604.6769	1182	444758.5666	1178490.7204	1211	444776.9682	1178070.0044
1154	444742.1524	1178600.7087	1183	444758.7008	1178486.7228	1212	444774.7311	1178066.6885
1155	444743.2404	1178596.9201	1184	444759.1456	1178482.7476	1213	444772.4940	1178063.3725
1156	444744.6665	1178593.1832	1185	444759.5891	1178478.7723	1214	444770.2569	1178060.0566
1157	444745.9712	1178589.4074	1186	444759.9998	1178474.7940	1215	444767.9108	1178056.8183
1158	444747.0197	1178585.5473	1187	444760.2774	1178470.8036	1216	444765.5075	1178053.6208
1159	444748.0482	1178581.6818	1188	444760.6722	1178466.8239	1217	444763.1043	1178050.4232
1160	444749.0555	1178577.8107	1189	444761.1187	1178462.8489	1218	444760.7010	1178047.2257
1161	444750.0832	1178573.9450	1190	444764.3347	1178462.2352	1219	444758.2977	1178044.0282
1162	444751.1243	1178570.0829	1191	444768.3217	1178462.5576	1220	444755.8944	1178040.8306
1163	444752.1498	1178566.2168	1192	444772.2998	1178462.9611	1221	444753.5397	1178037.6021
1164	444753.0571	1178562.3210	1193	444792.8514	1178133.8280	1222	444751.6541	1178034.0744
1165	444753.9194	1178558.4151	1194	444796.6277	1178132.5092	1223	444749.7685	1178030.5467
1166	444754.7408	1178554.5005	1195	444797.6236	1178129.1871	1224	444747.8830	1178027.0190
1167	444755.4685	1178550.5686	1196	444797.6792	1178125.1875	1225	444745.9974	1178023.4913
1168	444756.0508	1178546.6112	1197	444797.7348	1178121.1879	1226	444744.1119	1178019.9636
1169	444756.6138	1178542.6510	1198	444797.7905	1178117.1882	1227	444742.2263	1178016.4359
1170	444756.8571	1178538.6608	1199	444797.0210	1178113.2939	1228	444740.1376	1178013.0395
1171	444757.0615	1178534.6661	1200	444795.9633	1178109.4362	1229	444737.6950	1178009.8720
1172	444757.2696	1178530.6715	1201	444794.9057	1178105.5786	1230	444735.2523	1178006.7044
1173	444757.4697	1178526.6765	1202	444793.3710	1178101.8884	1231	444732.8096	1178003.5369
1174	444757.6466	1178522.6804	1203	444791.7859	1178098.2158	1232	444730.3670	1178000.3693
1175	444757.7533	1178518.6820	1204	444790.2009	1178094.5433	1233	444727.9243	1177997.2018
1176	444757.8440	1178514.6830	1205	444788.6158	1178090.8707	1234	444725.4816	1177994.0342
1177	444757.9394	1178510.6842	1206	444787.0307	1178087.1982	1235	444722.8375	1177991.0398
1178	444758.0637	1178506.6867	1207	444785.4456	1178083.5257	1236	444720.0741	1177988.1478

1237	444717.3107	1177985.2558	1266	444620.1518	1177924.4348	1295	444513.9745	1177885.3548
1238	444714.5473	1177982.3638	1267	444616.3883	1177923.0797	1296	444511.3141	1177885.1069
1239	444711.7839	1177979.4718	1268	444612.6248	1177921.7246	1297	444792.6049	1178182.5579
1240	444709.0205	1177976.5798	1269	444608.7968	1177920.5651	1298	444788.6829	1178183.3441
1241	444706.2571	1177973.6878	1270	444604.9661	1177919.4135	1299	444785.6842	1178182.7386
1242	444703.2125	1177971.0985	1271	444601.1355	1177918.2620	1300	444784.8840	1178178.8195
1243	444700.1246	1177968.5559	1272	444597.3048	1177917.1105	1301	444784.0370	1178174.9106
1244	444697.0367	1177966.0133	1273	444593.4741	1177915.9590	1302	444783.1264	1178171.0156
1245	444693.9488	1177963.4707	1274	444589.6677	1177914.7363	1303	444782.1783	1178167.1299
1246	444690.8609	1177960.9281	1275	444585.9291	1177913.3140	1304	444781.1651	1178163.2604
1247	444687.7730	1177958.3855	1276	444582.1905	1177911.8918	1305	444780.1208	1178159.3995
1248	444684.6562	1177955.8835	1277	444578.4519	1177910.4695	1306	444778.9927	1178155.5618
1249	444681.2462	1177953.7925	1278	444574.7133	1177909.0472	1307	444777.8647	1178151.7242
1250	444677.8363	1177951.7014	1279	444570.9747	1177907.6250	1308	444776.6803	1178147.9039
1251	444674.4264	1177949.6104	1280	444567.2360	1177906.2027	1309	444775.4392	1178144.1014
1252	444671.0165	1177947.5194	1281	444563.4553	1177904.9245	1310	444774.3147	1178140.2675
1253	444667.6065	1177945.4284	1282	444559.5395	1177904.1081	1311	444773.4074	1178136.3717
1254	444664.1966	1177943.3373	1283	444555.6237	1177903.2917	1312	444772.0943	1178132.6009
1255	444660.7165	1177941.3776	1284	444551.7079	1177902.4753	1313	444770.6537	1178128.8694
1256	444657.0826	1177939.7058	1285	444547.8158	1177901.5692	1314	444769.1749	1178125.1532
1257	444653.4488	1177938.0340	1286	444544.0068	1177900.3478	1315	444767.6114	1178121.4715
1258	444649.8149	1177936.3622	1287	444540.1554	1177899.3560	1316	444766.0478	1178117.7897
1259	444646.1810	1177934.6903	1288	444536.1623	1177899.1221	1317	444764.4041	1178114.1438
1260	444642.5472	1177933.0185	1289	444532.1717	1177898.8531	1318	444762.7053	1178110.5225
1261	444638.9133	1177931.3467	1290	444528.4397	1177897.6496	1319	444761.0066	1178106.9011
1262	444635.2056	1177929.8553	1291	444524.5568	1177896.7671	1320	444759.2292	1178103.3186
1263	444631.4421	1177928.5002	1292	444521.6966	1177894.3685	1321	444757.3847	1178099.7692
1264	444627.6787	1177927.1450	1293	444519.5673	1177890.9874	1322	444755.5402	1178096.2199
1265	444623.9152	1177925.7899	1294	444517.0335	1177887.8922	1323	444753.6580	1178092.6911

1324	444751.6691	1178089.2207	1353	444677.1881	1178001.1672	1382	444581.5650	1177947.6055
1325	444749.6802	1178085.7502	1354	444674.0226	1177998.7222	1383	444577.6168	1177946.9636
1326	444747.6724	1178082.2911	1355	444670.8516	1177996.2840	1384	444573.6777	1177946.2717
1327	444745.5344	1178078.9104	1356	444667.6807	1177993.8458	1385	444569.9222	1177944.8981
1328	444743.3965	1178075.5297	1357	444664.5097	1177991.4075	1386	444566.1709	1177943.5096
1329	444741.2586	1178072.1489	1358	444661.2321	1177989.1155	1387	444562.4197	1177942.1210
1330	444739.0552	1178068.8115	1359	444657.9417	1177986.8410	1388	444558.6685	1177940.7324
1331	444736.7821	1178065.5202	1360	444654.6514	1177984.5664	1389	444554.9172	1177939.3438
1332	444734.5089	1178062.2288	1361	444651.3550	1177982.3010	1390	444551.1660	1177937.9552
1333	444732.1399	1178059.0063	1362	444647.9686	1177980.1721	1391	444547.4147	1177936.5666
1334	444729.7486	1178055.7999	1363	444644.5821	1177978.0432	1392	444543.6635	1177935.1780
1335	444727.3572	1178052.5934	1364	444641.1897	1177975.9243	1393	444539.9122	1177933.7894
1336	444724.8640	1178049.4661	1365	444637.7395	1177973.9004	1394	444536.1610	1177932.4009
1337	444722.3474	1178046.3570	1366	444634.2734	1177971.9044	1395	444532.4098	1177931.0123
1338	444719.8308	1178043.2478	1367	444630.7659	1177969.9815	1396	444528.6585	1177929.6237
1339	444717.2287	1178040.2111	1368	444627.2585	1177968.0587	1397	444524.9073	1177928.2351
1340	444714.5771	1178037.2163	1369	444623.7172	1177966.1997	1398	444521.1560	1177926.8465
1341	444711.9255	1178034.2214	1370	444620.1499	1177964.3902	1399	444517.4048	1177925.4579
1342	444709.2738	1178031.2266	1371	444616.5826	1177962.5807	1400	444513.6535	1177924.0693
1343	444706.4926	1178028.3522	1372	444612.9761	1177960.8507	1401	444509.9023	1177922.6808
1344	444703.6999	1178025.4885	1373	444610.6184	1177958.6795	1402	444506.2840	1177921.0752
1345	444700.9072	1178022.6248	1374	444611.8327	1177955.2405	1403	444502.5133	1177919.7405
1346	444698.0974	1178019.7787	1375	444608.8222	1177953.6156	1404	444498.7782	1177918.3143
1347	444695.1717	1178017.0509	1376	444605.0375	1177952.3211	1405	444496.9618	1177915.8928
1348	444692.2461	1178014.3231	1377	444601.2527	1177951.0265	1406	444495.9759	1177878.0587
1349	444689.3205	1178011.5953	1378	444597.3576	1177950.1728	1407	444492.6176	1177877.2957
1350	444686.3322	1178008.9379	1379	444593.4095	1177949.5310	1408	444488.9492	1177875.7021
1351	444683.2842	1178006.3477	1380	444589.4613	1177948.8892	1409	444485.2324	1177874.2238
1352	444680.2362	1178003.7574	1381	444585.5131	1177948.2473	1410	444481.6142	1177872.5192

1411	444478.0271	1177870.7496	1427	444428.3569	1177832.0214	1443	444448.0208	1177877.7806
1412	444474.4909	1177868.8818	1428	444425.7188	1177829.0147	1444	444444.7551	1177875.4707
1413	444471.0156	1177866.9025	1429	444423.1707	1177825.9329	1445	444441.5128	1177873.1285
1414	444467.5415	1177864.9336	1430	444420.6879	1177822.7967	1446	444438.2961	1177870.7510
1415	444463.8110	1177863.4901	1431	444479.9273	1177906.5950	1447	444435.1040	1177868.3406
1416	444460.2580	1177861.6584	1432	444477.1973	1177908.1105	1448	444431.9441	1177865.8880
1417	444456.5950	1177860.0657	1433	444473.9174	1177905.9007	1449	444428.8123	1177863.3998
1418	444453.2593	1177858.0031	1434	444470.9833	1177903.2138	1450	444425.7062	1177860.8796
1419	444450.3974	1177855.2087	1435	444467.6838	1177900.9530	1451	444422.6967	1177858.2530
1420	444447.5525	1177852.3968	1436	444464.5296	1177898.4931	1452	444419.9488	1177855.3464
1421	444444.7075	1177849.5850	1437	444461.3754	1177896.0332	1453	444416.9664	1177852.6820
1422	444441.9242	1177846.7124	1438	444458.2210	1177893.5737	1454	444413.9707	1177850.0314
1423	444439.1541	1177843.8269	1439	444455.0560	1177891.1279	1455	444410.9975	1177847.3559
1424	444436.4093	1177840.9175	1440	444451.8674	1177888.7134	1456	444408.0645	1177844.6361
1425	444433.7027	1177837.9723	1441	444450.0497	1177885.3017	1457	444405.1732	1177841.8719
1426	444430.9961	1177835.0271	1442	444449.0718	1177881.4230			

Zoznam vytyčovaných bodov bránok

Bránka 1 444847.9990 1180758.0560

Bránka 2 444591.8451 1180365.9228

Bránka 3 444579.3335 1180365.1990

Bránka 4 444695.0497 1179054.3885

Bránka 5 444682.7802 1179051.3833

Bránka 6 444728.4638 1178881.3925

Bránka 7 444713.9820 1178892.1000

Bránka 8 444785.7382 1178464.8087

Bránka 9 444772.9836 1178463.0538

Bránka 10 444793.5607 1178133.5844

Zoznam bodov vytyčovacej siete

Súradnicový systém: **S-JTSK**

Výškový systém: **B.p.V.**

číslo bodu	y (m)	σy (mm)	x (m)	σx (mm)	H (m)	σH (mm)
615	444743,826	3,2	1179335,016	3,5	386,734	1,2
616	444769,039	3,2	1179696,600	3,4	389,259	1,2
617	444625,790	4,3	1180389,920	5,4	386,871	1,1
618	444627,305	15,9	1180587,137	22,6	389,158	1,1
619	445135,801	4,7	1180939,479	9,5	389,924	1,2
692	444139,309	2,5	1177292,515	2,6	412,198	1,2
693	444024,760	2,3	1177157,873	2,3	415,756	1,2
694	444005,656	2,1	1177005,651	1,8	397,458	1,2
695	443792,840	2,4	1176883,209	2,4	393,570	1,2
696	443537,857	2,6	1176917,524	2,8	395,805	1,2
697	443446,021	2,8	1176603,066	3,0	375,592	1,2
698	443363,529	2,9	1176344,312	3,2	392,365	1,2
699	443337,919	2,9	1176186,942	3,0	390,973	1,2
700	443310,737	3,1	1175850,537	3,3	371,374	1,2
701	443413,540	3,2	1175540,738	3,6	367,151	1,2
702	443643,354	3,5	1175191,608	4,2	364,863	1,2
703	443826,233	4,5	1174875,531	5,8	361,696	1,1
824	444962,504	3,0	1178898,708	3,3	375,283	1,3
825	444825,569	4,7	1178827,872	5,0	373,687	1,3
829	444735,041	3,8	1178183,497	4,9	440,259	1,2
830	444631,715	2,5	1178013,269	3,6	436,902	1,2
831	444371,006	2,4	1177845,134	2,7	419,465	1,2
832	444336,649	2,0	1177593,099	1,8	396,549	1,2
1815	443888,346	3,6	1174519,604	4,8	353,870	1,1