

ZPD,SP

Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

OBJEDNATEL



Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



Linio Plan, s.r.o.

Sochorova 23, 616 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. TOMÁŠ JAKL

ČÍSLO ZAKÁZKY L20-013-000

ATELIER S2

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

P.FOLTÝN

KONTROLOVAL

KRAJ
JIHOMORAVSKÝ

OKRES
BRNO-MĚSTO

MÚ/OÚ
BRNO-TUŘANY

PROJEKTANT SO



AKCE

**II/380 BRNO, ULICE TUŘANSKÁ
PROTIHLUKOVÝ KOBEREK**

DATUM 06/2020

FORMÁT

MĚŘÍTKO

ČÁST

DOKLADOVÁ ČÁST

STUPEŇ ZPD, SP

ČÍSLO ZAKÁZKY L20-013-000

PŘÍLOHA

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

ČÍS. SOUPRAVY

ČÍS. PŘÍLOHY

3

Dodavatel :

GEOPEN, s.r.o.
Husovická 9
614 00 Brno

Odběratel :

Linio Plan, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka číslo: **31/2020**

BRNO – ul. TUŘANSKÁ

Zaměření pro PD

V Brně 24.3.2020

Předal :

Převzal :

Zakázka číslo **31/2020** byla zpracována na základě objednávky firmy LinioPlan, s.r.o..

Popis zaměřené lokality:

Zaměření ul. Tuřanská v Brně.

Geodetické práce:

Ve dnech 19. a 20.3.2020 bylo provedeno zaměření ulice Tuřanská v Brně. Zaměření bylo provedeno polární metodou ve třetí třídě přesnosti. Poloha bodů byla určena v závazném souřadnicovém systému S-JTSK a výškové určení ve výškovém systému Bpv.

Měření bylo polohově připojeno z měřických bodů 5005 až 5007 určených metodou GNSS a výškově na nivelační značku Pa1-12. Toto zaměření bylo následně zpracováno ve výpočetním programu Geus a v grafickém prostředí programu MicroStation a je patrné z grafické přílohy, která je součástí technické zprávy.

Zvolená metoda a kvalita dosažených výsledků měření splňují požadavky 3. třídy přesnosti dané ČSN 013410.

Seznam souřadnic připojovacích bodů:

číslo bodu	Y	X	Z
5005	595167.086	1165940.466	220.073
5006	595094.013	1165973.450	225.256
5007	594985.457	1165985.966	230.321

Použitá technika :

GNSS aparatura Javad Triumph V.S., totální stanice Geomax ZOOM90, stativ TS 50, teleskopická vytyčka s hranolem a výpočetní programy Geus, MGeo a MicroStation

Zaměřili: 19.a 20.3..2020
Zpracoval: 23.a 24.3.2020

P .Foltýn
P.Foltýn

Akce: II/380 Brno, ul. Tuřanská - protihlukový koberec

Geodetické zaměření stávajícího stavu ze dne 20.3.2020

Datum: březen 2020

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

SEZNAM SOUŘADNIC PODROBNÝCH BODŮ:

Č.	Y	X	Z
1001	595166.63	1165940.24	220.05
1005	595168.18	1165941.23	219.97
1006	595167.76	1165941.58	220.02
1007	595168.28	1165942.14	220.04
1008	595167.31	1165940.28	220.01
1009	595166.50	1165940.02	220.05
1010	595167.12	1165941.04	220.06
1012	595165.75	1165940.00	220.08
001	595227.93	1165849.31	215.98
002	595228.00	1165849.44	215.98
004	595231.81	1165856.75	215.69
005	595231.92	1165856.88	215.68
006	595218.41	1165870.59	216.48
007	595218.28	1165870.49	216.49
008	595215.39	1165868.65	216.56
009	595212.48	1165866.72	216.68
010	595200.79	1165885.74	217.24
011	595200.98	1165885.84	217.27
012	595203.32	1165887.51	217.29
013	595205.76	1165889.29	217.32
014	595205.96	1165889.37	217.31
015	595195.03	1165905.88	218.08
016	595194.89	1165905.73	218.09
017	595192.54	1165904.19	218.03
018	595190.09	1165902.58	217.96
019	595189.94	1165902.46	217.95
020	595179.12	1165918.62	218.83
021	595181.73	1165920.56	218.88
022	595183.93	1165922.15	218.87
023	595184.09	1165922.25	218.87
024	595170.95	1165936.85	219.83
025	595168.29	1165934.02	219.80
026	595166.39	1165931.52	219.80
028	595153.25	1165948.92	220.99
029	595153.08	1165948.74	221.00
030	595151.24	1165946.31	220.97
031	595134.85	1165961.11	222.42
032	595134.71	1165960.93	222.44
033	595133.43	1165958.42	222.37
034	595131.80	1165955.99	222.33

035	595131.68	1165955.86	222.32
036	595111.75	1165962.97	223.88
037	595111.75	1165963.15	223.89
038	595112.43	1165966.10	223.98
039	595112.98	1165969.37	223.97
040	595112.90	1165969.18	223.97
041	595093.60	1165972.78	225.18
042	595093.52	1165972.58	225.21
043	595093.16	1165969.59	225.25
044	595092.54	1165966.71	225.16
045	595092.47	1165966.51	225.13
046	595094.79	1165972.58	225.11
047	595097.10	1165972.20	224.96
048	595097.78	1165972.96	224.92
049	595098.59	1165972.84	224.89
050	595098.45	1165971.99	224.86
051	595098.12	1165972.49	224.88
052	595094.94	1165973.48	225.26
053	595094.33	1165973.57	225.27
054	595094.59	1165974.86	225.30
055	595093.93	1165974.93	225.32
056	595093.97	1165975.14	225.34
057	595098.91	1165973.99	225.09
058	595099.20	1165976.08	226.24
061	595109.88	1165971.96	224.59
062	595109.86	1165971.82	224.59
070	595120.22	1165969.32	223.75
071	595120.16	1165969.18	223.75
072	595119.29	1165969.39	223.81
073	595118.90	1165967.87	223.55
074	595119.67	1165967.62	223.49
075	595128.34	1165966.81	223.35
076	595128.29	1165966.66	223.33
078	595126.78	1165965.11	223.02
079	595127.13	1165966.01	223.07
080	595126.57	1165966.16	223.03
081	595125.12	1165965.79	223.14
082	595126.62	1165965.78	223.03
083	595126.74	1165961.96	222.91
084	595124.58	1165962.45	223.05
086	595125.11	1165966.07	223.34
089	595111.31	1165969.75	224.07
090	595111.31	1165969.74	224.07
092	595105.69	1165970.71	224.42
093	595104.57	1165970.93	224.50
094	595105.40	1165971.46	224.51
095	595105.16	1165971.04	224.51
096	595111.28	1165969.54	224.08
097	595095.64	1165964.29	225.07
098	595098.79	1165964.58	224.85
099	595094.61	1165966.17	225.00
100	595095.28	1165965.17	224.92
101	595095.95	1165965.06	224.89
102	595096.07	1165965.85	224.92

103	595095.54	1165965.57	224.90
104	595097.20	1165962.54	225.02
105	595097.18	1165962.26	225.03
106	595109.88	1165963.33	223.99
107	595109.94	1165963.48	223.99
108	595110.92	1165966.40	224.09
109	595109.58	1165960.18	224.13
110	595109.54	1165959.13	224.17
111	595116.23	1165961.97	223.53
113	595120.32	1165961.16	223.21
114	595120.26	1165961.00	223.19
115	595121.84	1165960.48	223.07
116	595121.94	1165960.65	223.08
117	595123.22	1165959.35	223.14
119	595128.73	1165957.54	222.58
120	595128.79	1165957.70	222.60
121	595132.01	1165955.69	222.29
122	595132.08	1165955.79	222.30
123	595134.36	1165954.31	222.09
124	595136.83	1165954.73	222.00
125	595140.58	1165953.41	221.77
126	595142.79	1165952.27	221.62
127	595137.85	1165955.65	222.01
128	595140.99	1165956.17	221.86
129	595141.29	1165955.97	221.87
130	595140.71	1165949.76	221.58
131	595141.78	1165950.48	221.55
132	595140.85	1165948.70	221.59
133	595142.29	1165947.98	221.45
134	595149.05	1165942.64	220.93
135	595149.70	1165943.61	220.91
136	595151.06	1165942.64	220.82
137	595150.42	1165941.76	220.83
140	595152.19	1165945.56	220.89
141	595165.18	1165930.98	219.72
142	595166.20	1165930.24	219.64
143	595165.92	1165931.87	219.83
144	595166.92	1165931.13	219.76
145	595166.61	1165930.47	219.79
146	595165.39	1165934.62	219.95
147	595164.95	1165934.52	219.96
148	595163.36	1165935.32	220.04
149	595164.94	1165934.50	219.95
150	595165.78	1165933.79	219.90
151	595163.90	1165935.28	220.02
152	595165.97	1165935.35	219.94
153	595159.42	1165940.58	220.40
154	595160.57	1165940.58	220.36
155	595160.76	1165939.61	220.29
156	595166.62	1165935.24	219.90
157	595171.49	1165931.32	219.58
158	595176.19	1165926.88	219.26
159	595179.41	1165923.40	219.03
160	595181.52	1165920.84	218.89

161	595183.99	1165917.29	218.68
162	595181.55	1165915.17	218.56
163	595181.76	1165915.28	218.57
164	595181.52	1165914.99	218.65
168	595180.20	1165917.16	218.71
169	595180.33	1165917.29	218.69
170	595181.65	1165917.47	218.70
171	595180.81	1165921.98	218.95
172	595180.48	1165924.34	219.05
173	595179.77	1165917.78	218.76
174	595179.31	1165917.46	218.85
175	595181.13	1165914.90	218.66
177	595178.05	1165919.16	219.01
178	595175.09	1165921.95	219.16
179	595174.59	1165922.42	219.18
180	595175.85	1165922.66	219.10
181	595170.57	1165927.91	219.45
182	595170.87	1165929.50	219.52
183	595175.42	1165924.92	219.19
184	595174.74	1165923.87	219.15
185	595175.24	1165922.64	219.13
187	595186.40	1165907.61	218.32
188	595193.58	1165896.64	217.84
189	595193.93	1165896.36	217.66
190	595193.49	1165896.08	217.81
191	595192.97	1165895.70	217.84
192	595194.50	1165893.04	217.71
193	595195.14	1165893.47	217.68
195	595195.60	1165893.77	217.58
196	595195.55	1165893.59	217.65
197	595195.29	1165893.57	217.66
198	595196.90	1165894.45	217.60
199	595191.92	1165902.10	217.94
200	595200.96	1165883.79	217.55
201	595206.14	1165876.95	217.07
202	595208.46	1165876.50	216.92
203	595207.57	1165879.05	217.00
204	595205.53	1165882.17	217.10
205	595205.40	1165882.37	217.11
206	595203.90	1165886.01	217.23
207	595205.77	1165885.35	217.19
208	595209.30	1165872.50	216.84
209	595209.46	1165872.60	216.85
210	595212.71	1165872.78	216.74
211	595210.86	1165870.29	216.76
212	595210.77	1165870.22	216.76
213	595211.05	1165869.69	216.76
214	595211.21	1165869.06	216.76
215	595211.19	1165868.74	216.76
216	595210.59	1165867.92	216.93
217	595211.08	1165870.14	216.74
219	595210.44	1165866.53	216.90
220	595213.21	1165863.98	216.61
221	595213.33	1165861.60	216.55

222	595213.55	1165861.74	216.54
223	595213.49	1165861.08	216.54
224	595213.36	1165861.04	216.55
225	595218.73	1165855.75	216.35
226	595223.84	1165850.48	216.09
227	595222.95	1165850.15	216.14
228	595224.21	1165849.52	216.24
229	595221.41	1165849.06	216.24
230	595224.67	1165850.43	216.08
231	595226.13	1165850.06	216.00
232	595226.15	1165850.24	216.04
233	595229.73	1165853.09	215.89
234	595224.23	1165857.23	216.11
235	595220.05	1165861.99	216.29
236	595217.24	1165865.86	216.44
237	595224.57	1165855.10	216.08
238	595226.30	1165855.15	216.01
239	595228.41	1165859.32	215.84
240	595229.00	1165859.60	215.91
241	595226.70	1165860.13	215.93
242	595228.00	1165859.41	215.87
243	595225.28	1165861.95	216.03
244	595225.38	1165862.08	216.02
245	595225.04	1165862.47	216.04
246	595224.68	1165862.82	216.06
247	595225.06	1165862.45	216.03
248	595225.45	1165862.85	216.14
249	595225.82	1165862.44	216.17
250	595225.90	1165862.78	216.12
251	595228.94	1165860.15	215.90
252	595230.24	1165859.17	215.81
254	595231.01	1165857.95	215.72
256	595222.67	1165865.11	216.20
257	595222.75	1165865.89	216.32
258	595222.36	1165865.50	216.22
259	595222.04	1165865.90	216.22
260	595221.87	1165865.75	216.23
261	595219.28	1165869.39	216.42
262	595219.16	1165869.33	216.42
263	595216.34	1165873.27	216.61
264	595216.50	1165873.40	216.60
265	595214.80	1165875.95	216.75
266	595214.64	1165875.84	216.74
267	595213.21	1165878.39	216.83
268	595212.94	1165878.80	216.85
269	595213.40	1165879.04	216.97
270	595212.65	1165879.17	216.87
271	595209.96	1165883.25	217.06
272	595209.34	1165884.09	217.10
273	595209.68	1165883.75	217.08
274	595210.11	1165884.05	217.22
275	595209.22	1165885.72	217.37
276	595200.27	1165899.18	218.03
277	595190.60	1165913.80	218.70

278	595179.31	1165930.51	219.54
279	595178.61	1165930.65	219.33
280	595178.47	1165930.55	219.35
281	595177.67	1165931.85	219.40
282	595177.81	1165931.91	219.40
283	595179.08	1165931.65	219.36
284	595179.42	1165931.28	219.35
285	595179.18	1165933.14	219.71
286	595178.20	1165934.90	219.74
287	595178.21	1165935.84	219.77
288	595176.72	1165935.85	219.65
289	595177.18	1165934.30	219.65
290	595176.54	1165934.60	219.56
291	595176.36	1165935.13	219.58
292	595176.06	1165936.29	219.61
293	595175.94	1165937.15	219.68
294	595176.57	1165936.90	219.70
295	595176.53	1165938.12	219.78
296	595175.94	1165938.11	219.70
297	595176.04	1165939.77	219.77
298	595175.97	1165938.59	219.72
299	595175.65	1165935.23	219.60
301	595169.40	1165942.62	220.00
302	595169.20	1165942.35	219.99
303	595168.73	1165942.69	220.11
304	595167.38	1165943.59	220.15
305	595167.05	1165942.93	220.16
306	595166.66	1165942.25	220.16
308	595164.86	1165941.30	220.18
309	595163.91	1165942.15	220.22
310	595163.80	1165942.02	220.23
311	595156.01	1165948.13	220.89
312	595156.03	1165948.30	220.90
313	595151.95	1165951.25	221.14
314	595151.94	1165951.01	221.14
315	595143.45	1165956.51	221.84
316	595134.78	1165962.16	222.61
317	595134.88	1165962.26	222.60
318	595129.31	1165964.46	223.06
319	595133.28	1165962.00	222.54
320	595133.14	1165961.82	222.55
321	595133.52	1165962.33	222.71
322	595137.27	1165959.40	222.25
323	595137.41	1165959.59	222.24
324	595137.45	1165960.08	222.37
325	595137.45	1165960.08	222.37
326	595143.05	1165956.04	221.81
327	595142.90	1165955.84	221.80
328	595143.21	1165956.46	221.87
329	595148.86	1165951.84	221.35
330	595149.01	1165952.04	221.34
331	595151.54	1165950.18	221.13
332	595151.40	1165950.01	221.14
333	595151.60	1165950.57	221.23

334	595155.56	1165947.22	220.81
335	595156.15	1165947.34	220.85
336	595159.63	1165944.23	220.50
337	595159.47	1165944.06	220.51
338	595162.10	1165942.21	220.33
339	595162.17	1165942.43	220.33
340	595161.89	1165942.99	220.49
341	595165.14	1165940.42	220.12
342	595165.04	1165940.26	220.14
345	595140.09	1165949.91	221.62
346	595140.69	1165949.75	221.58
347	595140.78	1165949.87	221.58
348	595139.69	1165950.00	221.65
349	595139.93	1165950.48	221.64
350	595139.25	1165950.09	221.64
351	595138.98	1165949.62	221.64
352	595138.01	1165949.54	221.60
353	595137.85	1165950.05	221.56
354	595136.63	1165949.31	221.45
355	595137.13	1165949.04	221.43
356	595133.47	1165950.67	221.79
357	595133.00	1165950.84	221.88
358	595133.26	1165951.61	221.92
359	595133.73	1165951.57	221.83
360	595133.82	1165952.36	221.91
361	595133.31	1165952.49	222.03
362	595133.74	1165953.24	222.01
363	595134.34	1165954.22	222.09
364	595133.49	1165954.02	222.10
365	595132.77	1165955.10	222.21
366	595132.83	1165955.27	222.21
369	595125.89	1165957.71	222.98
371	595121.14	1165959.77	223.08
373	595121.49	1165959.21	223.09
374	595120.69	1165959.49	223.14
375	595120.23	1165957.93	223.41
376	595120.13	1165957.52	223.45
377	595120.14	1165957.54	223.45
378	595119.26	1165959.38	223.39
379	595115.70	1165958.92	223.76
380	595115.83	1165959.41	223.73
381	595115.28	1165959.54	223.76
383	595116.29	1165962.14	223.53
384	595110.92	1165963.10	223.94
385	595110.93	1165963.31	223.95
386	595100.90	1165961.63	224.76
387	595100.93	1165961.89	224.74
388	595087.89	1165964.21	225.57
389	595085.09	1165964.21	225.74
390	595085.14	1165964.62	225.73
391	595082.14	1165964.69	225.92
392	595082.21	1165965.09	225.92
393	595082.68	1165968.16	225.77
394	595082.68	1165968.36	225.78

395	595085.68	1165967.67	225.59
396	595085.72	1165967.86	225.59
397	595063.20	1165970.31	227.15
398	595060.14	1165970.12	227.30
399	595059.95	1165968.97	227.22
400	595061.48	1165971.62	227.20
401	595061.94	1165971.88	227.18
402	595061.90	1165971.71	227.17
403	595061.75	1165971.05	227.22
404	595061.00	1165971.23	227.23
405	595060.27	1165971.94	227.28
406	595059.34	1165972.34	227.35
407	595059.31	1165972.14	227.35
408	595058.67	1165968.78	227.28
409	595048.40	1165974.07	228.03
410	595047.83	1165970.98	227.94
411	595047.76	1165970.55	227.94
412	595048.23	1165971.06	227.93
413	595045.10	1165974.74	228.23
414	595045.08	1165974.57	228.24
415	595044.55	1165971.50	228.15
416	595044.49	1165971.10	228.14
417	595036.24	1165976.07	228.77
418	595036.23	1165976.24	228.79
419	595031.30	1165976.89	229.06
420	595031.30	1165977.08	229.05
421	595029.47	1165977.21	229.11
422	595029.37	1165976.55	229.14
423	595028.71	1165976.65	229.15
424	595029.02	1165977.12	229.12
425	595028.31	1165977.44	229.18
426	595028.36	1165977.60	229.17
427	595028.76	1165974.31	229.03
428	595010.13	1165987.25	229.69
429	595010.19	1165987.17	229.68
430	595014.01	1165986.48	229.59
431	595014.05	1165986.59	229.59
433	595014.01	1165988.96	229.51
434	595014.04	1165989.11	229.50
435	595075.12	1165975.93	226.40
436	595075.08	1165975.74	226.41
437	595074.49	1165972.75	226.49
438	595074.17	1165969.63	226.35
439	595074.24	1165969.79	226.37
440	595053.54	1165973.16	227.69
441	595053.58	1165973.33	227.70
442	595053.67	1165976.28	227.84
443	595054.31	1165979.39	227.79
444	595054.33	1165979.53	227.77
445	595033.06	1165983.18	229.05
446	595033.06	1165983.05	229.05
447	595032.22	1165979.90	229.12
450	595011.61	1165980.26	229.62
451	595011.64	1165980.40	229.63

452	595012.28	1165983.40	229.68
453	595012.79	1165986.66	229.63
454	595012.82	1165986.79	229.61
455	594993.89	1165993.04	230.06
456	594992.38	1165988.88	230.13
457	594990.76	1165985.27	230.20
458	594972.64	1165995.91	230.27
459	594974.37	1165997.90	230.20
460	594976.62	1166000.60	230.32
461	594978.81	1166003.29	230.23
462	594979.69	1166004.40	230.24
463	594978.80	1166003.09	230.24
464	594979.99	1166001.94	230.22
465	594980.20	1166002.08	230.21
466	594980.92	1166002.97	230.22
467	594980.62	1166003.19	230.23
468	594981.99	1166002.65	230.24
469	594982.87	1166002.59	230.24
470	594985.71	1165997.84	230.17
471	594978.92	1165998.58	230.30
472	594991.42	1165997.44	230.16
473	594991.74	1165995.39	230.13
474	594992.91	1165993.73	230.07
475	594992.58	1165993.52	230.08
476	594993.71	1165992.87	230.06
477	594992.59	1165995.08	230.21
478	594995.97	1165991.59	230.01
479	594995.97	1165991.57	230.01
480	594995.32	1165992.20	230.03
481	594996.71	1165993.17	229.99
482	594996.73	1165993.31	229.99
483	594996.85	1165991.40	230.00
484	595003.96	1165988.75	229.80
485	595002.00	1165989.95	230.01
486	594998.06	1165986.51	230.01
487	594990.92	1165989.57	230.16
488	594988.34	1165990.97	230.20
489	594986.22	1165992.47	230.22
490	594983.68	1165994.45	230.25
491	595011.41	1165989.57	229.56
492	595011.41	1165989.72	229.56
497	595013.61	1165986.66	229.60
499	595032.06	1165984.29	229.17
500	595030.59	1165984.22	229.10
501	595029.40	1165983.72	229.18
502	595029.45	1165983.83	229.18
503	595030.40	1165984.68	229.11
504	595031.00	1165983.61	229.11
505	595031.16	1165984.55	229.11
506	595034.31	1165985.81	228.99
507	595034.28	1165985.67	228.98
508	595033.82	1165983.06	229.01
509	595033.79	1165982.93	229.02
510	595038.53	1165982.23	228.79

511	595038.51	1165982.14	228.81
512	595038.84	1165984.91	228.74
513	595038.85	1165985.05	228.74
516	595052.10	1165982.73	228.06
517	595052.07	1165982.88	228.07
518	595062.03	1165981.06	227.55
519	595062.01	1165980.93	227.54
520	595061.63	1165978.15	227.30
521	595061.65	1165978.34	227.29
522	595062.89	1165979.23	227.18
523	595063.50	1165979.15	227.16
524	595063.41	1165978.02	227.16
525	595063.40	1165977.92	227.17
526	595063.13	1165978.78	227.17
527	595079.82	1165977.63	226.34
528	595079.84	1165977.78	226.34
529	595078.72	1165977.22	226.40
530	595016.97	1165975.78	229.31
531	594999.43	1165979.38	229.76
532	594996.40	1165980.98	230.04
533	594995.90	1165981.95	230.07
534	594997.43	1165982.53	230.04
535	594998.61	1165982.60	229.98
536	595001.02	1165982.09	229.91
537	595009.20	1165980.68	229.69
538	595009.20	1165980.85	229.70
539	594995.08	1165981.48	230.04
540	594995.41	1165981.01	230.03
541	594994.72	1165980.39	230.02
542	594994.30	1165980.71	230.03
543	594994.43	1165981.49	230.04
544	594992.37	1165982.73	230.11
545	594992.36	1165982.72	230.11
546	594992.05	1165984.90	230.20
547	594989.74	1165985.58	230.20
548	594989.86	1165986.03	230.21
549	594989.91	1165986.25	230.20
550	594987.39	1165987.41	230.22
551	594985.58	1165988.83	230.22
552	594982.95	1165990.64	230.20
553	594984.93	1165988.99	230.21
554	594982.50	1165990.70	230.18
555	594981.76	1165991.60	230.20
556	594974.76	1165997.86	230.22
557	594979.79	1165993.47	230.18
558	594981.23	1165990.61	230.19
559	594982.53	1165988.30	230.22
560	594984.66	1165987.77	230.22
561	594985.71	1165986.82	230.21
562	594986.39	1165986.37	230.24
563	594986.66	1165985.85	230.23
564	594986.80	1165985.39	230.21
565	594986.86	1165984.51	230.19
566	594986.29	1165984.53	230.25

567	594986.25	1165985.25	230.27
568	594986.14	1165985.67	230.31
668	595097.75	1165965.54	224.86
569	595101.47	1165964.86	224.83
570	594981.51	1165988.10	230.23
571	595178.65	1165931.30	219.34

