

**“ВИЕС инженеринг” ООД**

9700 Шумен, ул. Любен Каравелов №31,  
моб. тел. +359898 599 964, e-mail: vies.pro2018@gmail.com

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА КАОЛИНОВО

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** “ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ” ООД

**ОБЕКТ:** „ИЗРАБОТВАНЕ НА ТЕХИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И УЛИЧНА МРЕЖА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАСПИЧАН“

Подобект 4: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Цар Симеон“ в с. Каспичан“

**ФАЗА:** Технически проект

**ЧАСТ:** Геодезия

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** ОБЩИНА КАСПИЧАН, ОБЛАСТ ШУМЕН

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Съгласували:**

**Проектант:**

.....  
/ инж. Диян Златев/

**Част: ВОДОСНАБДЯВАНЕ:.....**  
/ инж. Вихрен Коянков/

**Част: ПЪТНА, ВОБД,  
ПБЗ, ПУСО и ПСД:.....**  
/ инж. М. Кичукова /

**Управител:**

/ инж. Вихрен Коянков/

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ :** .....

2018 год.

## **О П И С**

- 1. *Обяснителна записка***
- 2. *Координатен регистър на РГО***
- 3. *Карнети РГО***
- 4. *Изчисления на геодезическите измервания с TPLAN***
- 5. *Ръчни скици***
- 6. *Геодезическа снимка***
- 7. *Координатен регистър на чупките на трасето***
- 8. *Работен проект***
- 9. *Координатен регистър на точките по оста на обекта***
- 10. *Трасировъчен план на новопроектирания Водопровод***
- 11. *Координатен регистър на чупките на Водопровода***
- 12. *Таблица с разстоянията между възлите на Водопровода***
- 13. *Файлове с цифровия модел на обекта -\*.PDF, \*.DWG, \*.KOR, \*.DPI файлове.***

# ТЕХНИЧЕСКИ ОТЧЕТ

**ОБЕКТ:** „Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на Община Каспичан“

**Подобект 4:** Реконструкция на ул. "Цар Симеон", село Каспичан

**ФАЗА:** Технически проект

**ЧАСТ:** Геодезия

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Община Каспичан

**ЧАСТ:** ГЕОДЕЗИЯ

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

## I. Обща част

Обекта е разположен на територията на с. Каспичан ул. "Цар Симеон" е от уличната мрежа на общ. Каспичан.

Проекта предвижда ремонтни дейности по улица от второстепенната улична мрежа на с. Пристое, която има обслужваща функция-осигурява достъп до имотите по нея. Основна цел на проекта е да реши реконструирането и рехабилитирането на уличната настилка, както и повърхностното отводняване в общ Каолиново.

## II. Координатна и височинна система

Геодезическата снимка е изработена в координатна система БГС 2005 и височина система Черноморска.

## III. Методи за измерване обработка и общи сведения за обекта

Разглежданият обект се явява улица от V-ти клас улична мрежа с локално движение.

Теренът на улицата е хълмист. За работна геодезическа основа са използвани точки предварително измерени с GPS в реално време.

Геодезическите снимки на обектите е извършена с тотална станция „SOKKIA-SET310” от инж. А. Димитров. Изравнението на подробните точки се обработи с програма TPLAN. Геодезическото заснемане е извършено по полярен метод като са спазени всички изисквания на нормативната база.

По улица "Цар Симеон" в с. Каспичан са стабилизирани точки с номера: 573, 572, 1001 и 1002 от които е извършена подробна геодезическа снимка за нуждите на която са заснети 271 бр. подробни точки.

На база заданието за проектиране бяха извършени следните заснемания на съществуващото трасе.

- Замерване по оста на улицата през 10 м, като се разполовява съществуващото трасе в права и в крива.

- Измерване ширината на настилка в ляво и дясно. Измерената ширина е до видимата част на пътната настилка или до граница регулация.

- Заснемане на всички ситуационни подробности в обхвата на улицата (пътно платно, местоположение и състояние на застроителната линия, принадлежности на пътя, пътни кръстовища, зауствания, площадки и др.)

Изработването и графичното оформление на геодезическите снимки се извърши с програма „GIS Explorer”, като са спазени всички изисквания на съществуващата нормативна база за такъв вид геодезически работи.

**Съставил:**

*/инж. Д.Златев/*

**Съгласували:**

**Част Водоснабдяване:**

*/ инж. Вихрен Коянков/*

**Част: ПЪТНА, ВОБД,  
ПБЗ, ПУСО и ПСД:**

*/ инж. М. Кичукова/*

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ
#
#
#      TplanWin v1.2.4 (Pogi)
#
#####
```

ОБЕКТ: "ИЗРАБОТВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА  
РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И  
УЛИЧНА МРЕЖА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАСПИЧАН"  
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на водоснабдителна и улична  
мрежа на ул."Цар Симеон" в  
с. Каспичан"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАСПИЧАН

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ПЛАНОВА МРЕЖА: БГС 2005

Клас на плновата мрежа..... 7  
Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]  
Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0  
Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]  
Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]  
Брой дадени точки..... 3  
Брой новоопределяеми точки..... 2  
Брой отчетени посоки..... 14  
Брой измерени посоки в мрежата..... 8  
Брой отчетени разстояния..... 14  
Брой измерени разстояния в мрежата..... 8

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Черноморска

Клас на височинната мрежа:..... 7  
Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл... 50[сс]  
Средна квадратна грешка за превишение:... 3[mm]  
Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]  
Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]  
Брой дадени репери:..... 3

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка  
Няма данни !!!

2. Оценка на точността от  
двойната индексна грешка на вертикалния кръг  
Няма данни !!!

14. Оценка на точността от  
разликите в двустранно измерените разстояния  
Няма данни !!!

15. Оценка на точността от  
разликите в двустранно измерените превиишения  
Няма данни !!!

Оценка на точността от обработката на тирусите (многократните измервания)			
Средна квадратна грешка за измерена посока	mr=	0.0[cc]	
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	ms=	0.0[mm]	
Средна кв. грешка за измерено превиишение (ед.теж)	mh=	0.0[mm]	
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz=	0.0[cc]	

```
#####  
#  
# ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА #  
#  
# TplanWin v1.2.4 (Geosn) #  
#####
```

Проект: C:\kaspi\с.Каспичан.tpl

ОБЕКТ: "ИЗРАБОТВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА  
РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И  
УЛИЧНА МРЕЖА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАСПИЧАН"  
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на водоснабдителна и улична  
мрежа на ул."Цар Симеон" в  
с. Каспичан"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАСПИЧАН

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ВГС 2005

Височинна система - Черноморска

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл... 50[сс]

Средна квадратна грешка за превишение:... 3[mm]

Точност на височината на инструмента..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой станции с подробни точки:..... 4

Брой измерени подробни точки:..... 271

Станция:      пт572(5)      Ih = 1.516								
Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт573(5)	4796859.309	636076.112	162.097	399.5608	0.0023			
пт573(5)	4796859.309	636076.112	162.097	399.5654	-0.0023			
пт1001(7)	4796929.176	636043.988	155.288	399.5617	0.0014			
пт1001(7)	4796929.176	636043.988	155.288	399.5645	-0.0014			
пт572(5)	4796891.938	636066.085	159.596	399.5631				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт573(5)	1.305	181.459	95.725	34.224	34.146	0.011	-0.002	-0.007
пт573(5)	1.305	181.454	95.723	34.216	34.138	0.002	-0.002	-0.007
пт1001(7)	1.305	366.344	106.625	43.533	43.296	0.003	-0.003	0.003
пт1001(7)	1.305	366.341	106.626	43.536	43.299	0.002	-0.000	0.004
76	1.305	142.203	99.533	7.027	7.027	4796887.652	636071.653	159.859
77	1.305	135.346	98.521	8.676	8.674	4796887.417	636073.487	160.009
78	1.305	123.138	99.287	10.483	10.482	4796888.279	636075.908	159.924
79	1.305	123.502	97.387	11.395	11.385	4796887.903	636076.731	160.275
80	1.305	126.420	96.174	12.123	12.101	4796887.135	636077.192	160.535
81	1.305	101.775	101.733	10.583	10.579	4796891.716	636076.662	159.519
82	1.305	107.658	101.390	12.294	12.291	4796890.547	636078.297	159.539
83	1.305	112.880	100.784	16.170	16.169	4796888.798	636081.946	159.608
84	1.305	113.445	99.818	15.949	15.949	4796888.702	636081.702	159.853
85	1.305	109.287	100.830	17.703	17.701	4796889.485	636083.616	159.576
86	1.305	103.872	101.690	23.437	23.428	4796890.674	636089.479	159.185
87	1.305	97.996	101.999	21.730	21.719	4796892.771	636087.788	159.125
88	1.305	92.888	101.912	21.994	21.984	4796894.539	636087.914	159.147
89	1.305	88.683	101.766	22.941	22.932	4796896.148	636088.627	159.171
90	1.305	83.682	101.580	23.730	23.722	4796898.110	636088.990	159.218
91	1.305	71.108	100.952	14.906	14.904	4796898.564	636079.435	159.584
92	1.305	67.187	99.983	15.313	15.313	4796899.577	636079.356	159.811
93	1.305	64.936	100.999	14.943	14.941	4796899.845	636078.763	159.573
94	1.305	60.323	100.408	11.991	11.991	4796899.003	636075.773	159.730
95	1.305	70.397	102.020	7.414	7.410	4796895.306	636072.685	159.572
96	1.305	30.865	100.726	8.042	8.041	4796899.078	636069.784	159.715
97	1.305	111.461	100.500	3.436	3.436	4796891.346	636069.469	159.780
98	1.305	37.972	106.325	3.557	3.539	4796894.880	636068.053	159.454
99	1.305	354.720	109.498	2.941	2.908	4796894.128	636064.171	159.370
100	1.305	314.236	102.507	8.089	8.083	4796893.676	636058.192	159.489
101	1.305	302.619	100.117	9.060	9.060	4796892.248	636057.030	159.790
102	2.333	297.505	94.262	13.697	13.641	4796891.310	636052.458	160.012
103	2.333	303.423	95.349	13.991	13.954	4796892.592	636052.147	159.800
104	1.305	311.151	100.555	14.398	14.397	4796894.350	636051.891	159.681
105	1.305	313.709	100.559	14.669	14.668	4796894.974	636051.734	159.678
106	1.305	322.831	102.509	11.546	11.537	4796895.913	636055.255	159.352
107	1.305	336.313	104.258	12.228	12.200	4796898.455	636055.771	158.990
108	1.305	342.748	104.764	14.977	14.935	4796901.149	636054.329	158.687
109	1.305	322.575	101.750	16.358	16.352	4796897.510	636050.712	159.357
110	1.305	329.700	102.140	18.080	18.070	4796899.955	636049.891	159.199
111	0.000	236.004	85.851	4.875	4.755	4796887.906	636063.564	162.187
112	0.000	277.102	90.956	8.982	8.891	4796888.751	636057.784	162.384
113	1.305	285.037	93.320	11.635	11.571	4796889.166	636054.851	161.026
114	1.305	289.191	94.650	13.340	13.293	4796889.602	636052.999	160.927
115	1.305	295.993	95.889	13.524	13.496	4796890.997	636052.622	160.680
116	1.305	350.181	108.516	3.406	3.376	4796894.315	636063.689	159.353
117	1.305	11.083	107.930	3.181	3.156	4796895.050	636066.610	159.412
118	1.305	366.784	105.848	9.963	9.921	4796900.505	636061.081	158.893
119	1.305	363.685	105.975	17.034	16.959	4796906.148	636056.830	158.211
120	1.305	355.129	105.503	16.938	16.875	4796904.716	636055.064	158.345
121	1.305	345.699	104.876	17.406	17.355	4796903.263	636052.935	158.475
122	1.305	373.649	105.525	22.645	22.559	4796912.530	636056.870	157.844
123	1.305	388.841	103.780	16.759	16.729	4796908.391	636063.055	158.813
124	1.305	396.135	102.973	14.782	14.766	4796906.670	636065.088	159.117
125	1.305	347.712	103.141	27.092	27.059	4796910.235	636046.150	158.471
126	1.305	354.121	105.749	25.296	25.193	4796910.752	636049.331	157.526
127	1.305	359.893	106.267	24.685	24.565	4796911.688	636051.477	157.381
128	1.305	365.441	106.271	24.727	24.607	4796912.920	636053.229	157.375
129	1.305	368.163	107.019	35.594	35.377	4796922.866	636048.909	155.891
130	1.305	363.781	106.725	35.637	35.438	4796921.662	636046.789	156.050
131	1.305	358.900	106.352	35.937	35.758	4796920.351	636044.375	156.227
132	1.305	352.322	105.238	31.707	31.599	4796914.934	636044.412	157.201
133	1.305	360.585	106.274	41.916	41.712	4796925.741	636041.646	155.683
134	1.305	356.296	106.190	30.935	30.788	4796915.617	636046.407	156.804
135	1.305	379.985	104.418	16.777	16.736	4796907.818	636060.800	158.644
136	1.305	388.302	104.138	12.091	12.065	4796903.785	636063.799	159.022
137	1.305	329.653	103.122	14.224	14.207	4796898.231	636053.348	159.110

Станция:      пт573(5)      Ih = 1.540								
Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт572(5)	4796891.938	636066.085	159.596	241.4348	-0.0001			
пт572(5)	4796891.938	636066.085	159.596	241.4406	-0.0059			
пт575(5)	4796840.185	635999.659	167.046	241.4307	0.0040			
пт575(5)	4796840.185	635999.659	167.046	241.4373	-0.0026			
пт573(5)	4796859.309	636076.112	162.097	241.4347				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт572(5)	1.305	139.585	105.114	34.249	34.137	-0.002	0.001	0.012
пт572(5)	1.305	139.579	105.110	34.249	34.137	-0.001	0.004	0.010
пт575(5)	1.305	42.965	96.188	78.944	78.799	-0.007	-0.008	-0.010
пт575(5)	1.305	42.958	96.193	78.941	78.797	0.000	-0.012	-0.005
1	1.305	48.520	96.592	21.309	21.278	4796855.965	636055.098	163.472
2	1.305	41.832	97.404	21.878	21.860	4796853.629	636055.003	163.224
3	1.305	46.084	97.406	19.260	19.244	4796855.560	636057.237	163.116
4	1.305	36.403	97.621	20.727	20.712	4796852.243	636056.642	163.106
5	1.305	30.894	97.239	21.136	21.116	4796850.417	636056.960	163.248
6	1.305	27.638	95.958	21.295	21.252	4796849.386	636057.319	163.683
7	1.305	50.366	98.080	17.373	17.365	4796857.079	636058.891	162.856
8	1.305	50.737	97.589	17.421	17.408	4796857.174	636058.835	162.992
9	1.305	46.550	98.618	13.903	13.900	4796856.701	636062.459	162.634
10	1.305	27.532	97.707	13.912	13.903	4796852.797	636063.829	162.833
11	1.305	75.260	101.270	12.538	12.535	4796862.559	636064.005	162.082
12	1.305	74.791	100.121	12.616	12.616	4796862.490	636063.904	162.308
13	1.305	70.569	101.161	11.557	11.555	4796861.475	636064.762	162.121
14	1.305	73.068	102.330	9.453	9.447	4796861.442	636066.910	161.986
15	1.305	91.126	101.895	11.071	11.066	4796864.725	636066.462	162.003
16	1.305	104.999	104.382	10.464	10.439	4796866.266	636068.329	161.612
17	1.305	104.853	105.923	8.532	8.495	4796864.956	636069.765	161.539
18	1.305	128.618	106.782	13.235	13.160	4796871.039	636070.147	160.925
19	1.305	105.223	108.198	3.688	3.657	4796861.756	636073.394	161.858
20	1.305	149.453	106.818	11.456	11.390	4796870.583	636074.487	161.107
21	1.305	179.787	105.056	7.476	7.452	4796866.351	636078.551	161.739
22	1.305	211.815	102.488	9.349	9.342	4796865.569	636083.046	161.967



23	1.305	190.422	102.834	10.258	10.248	4796868.300	636081.029	161.876
24	1.305	180.143	103.929	9.617	9.599	4796868.361	636079.303	161.739
25	1.305	155.575	105.873	12.913	12.858	4796872.153	636075.508	161.142
26	0.305	205.714	106.683	14.099	14.021	4796869.657	636085.573	161.855
27	1.305	219.225	102.494	14.119	14.108	4796867.483	636087.611	161.779
28	1.305	229.009	102.098	13.521	13.513	4796865.360	636088.195	161.886
29	1.305	241.909	101.298	13.879	13.876	4796862.898	636089.516	162.049
30	1.305	242.768	99.759	22.733	22.733	4796864.892	636098.148	162.418
31	1.305	241.686	100.261	22.322	22.322	4796865.158	636097.653	162.241
32	1.305	241.499	101.365	22.303	22.298	4796865.215	636097.613	161.854
33	1.305	248.055	99.614	22.590	22.589	4796863.022	636098.394	162.469
34	1.305	253.772	98.789	20.917	20.913	4796860.882	636096.966	162.730
35	1.305	252.476	98.772	19.007	19.003	4796861.124	636095.028	162.699
36	1.305	252.265	99.410	18.865	18.864	4796861.173	636094.884	162.507
37	1.305	263.430	97.531	16.543	16.530	4796858.047	636092.594	162.974
38	1.305	268.294	96.560	19.064	19.036	4796856.411	636094.926	163.362
39	1.855	282.692	92.561	16.797	16.682	4796853.137	636091.611	163.740
40	1.305	295.030	92.094	15.800	15.678	4796850.812	636089.288	164.289
41	1.305	308.354	91.137	15.466	15.316	4796848.515	636086.978	164.478
42	1.305	310.921	91.050	15.474	15.321	4796848.082	636086.537	164.500
43	1.305	314.080	89.887	11.937	11.787	4796850.285	636083.694	164.220
44	1.305	276.794	95.273	14.236	14.197	4796855.299	636089.731	163.388
45	1.305	293.648	92.741	11.633	11.557	4796853.257	636085.958	163.656
46	1.305	285.425	93.239	8.095	8.049	4796856.013	636083.455	163.190
47	1.305	266.250	96.262	13.062	13.039	4796857.739	636089.056	163.098
48	1.305	252.256	99.695	15.810	15.810	4796860.873	636091.844	162.408
49	1.305	233.132	102.190	21.186	21.173	4796867.545	636095.618	161.603
50	1.305	228.262	102.892	26.860	26.832	4796871.604	636099.961	161.112
51	1.305	243.580	101.677	8.336	8.333	4796861.252	636084.215	162.112
52	1.305	254.440	104.839	2.412	2.405	4796859.465	636078.512	162.149
53	1.305	206.716	105.857	3.640	3.625	4796861.945	636078.599	161.998
54	1.305	101.049	109.707	2.377	2.349	4796860.763	636074.267	161.971
55	1.305	349.878	90.540	4.495	4.445	4796854.905	636076.717	162.998
56	1.305	344.837	90.841	6.890	6.819	4796852.648	636077.571	163.320
57	1.305	342.763	86.759	9.048	8.853	4796850.727	636078.287	164.200
58	1.305	379.756	87.985	11.154	10.956	4796848.955	636072.532	164.425
59	1.305	383.508	91.039	10.392	10.289	4796849.800	636072.183	163.790
60	1.305	398.902	90.329	11.184	11.055	4796850.400	636069.567	164.025
61	1.305	5.285	92.635	9.509	9.445	4796852.295	636069.786	163.430
62	1.305	18.822	101.794	4.205	4.203	4796856.852	636072.702	162.214
63	1.305	61.870	103.687	5.479	5.470	4796859.593	636070.650	162.015
64	1.305	124.706	105.065	15.127	15.079	4796872.305	636068.465	161.130
65	1.305	147.980	105.558	20.418	20.340	4796879.368	636072.746	160.552
66	1.305	145.755	105.898	20.885	20.795	4796879.685	636071.956	160.400
67	1.305	141.027	106.222	21.160	21.059	4796879.574	636070.384	160.267
68	1.305	135.194	105.785	21.376	21.288	4796879.178	636068.471	160.392
69	1.305	135.036	104.850	27.104	27.025	4796884.509	636066.350	160.269
70	1.305	135.044	104.842	29.609	29.523	4796886.840	636065.450	160.082
71	1.305	137.297	105.578	25.958	25.858	4796883.737	636067.633	160.060
72	1.305	136.934	105.294	30.727	30.620	4796888.179	636065.907	159.780
73	1.305	143.323	105.250	30.649	30.544	4796888.982	636068.868	159.807
74	1.305	145.618	105.794	25.025	24.921	4796883.717	636071.079	160.058
75	1.305	147.584	105.336	23.935	23.851	4796882.806	636072.018	160.328

		Станция:		пт1001(7)	Ih = 1.491			
		-----		-----	-----			
Име (клас)		X	Y	H	O	V		
пт572(5)		4796891.938	636066.085	159.596	110.0299	0.0006		
пт572(5)		4796891.938	636066.085	159.596	110.0311	-0.0006		
пт1002(7)		4796995.299	636041.643	147.773	110.0297	0.0008		
пт1002(7)		4796995.299	636041.643	147.773	110.0313	-0.0008		
пт1001(7)		4796929.176	636043.988	155.288	110.0305			
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт572(5)	1.305	55.876	93.964	43.496	43.299	-0.001	0.001	0.004
пт572(5)	1.305	55.874	93.964	43.505	43.308	0.006	-0.004	0.003
пт1002(7)	1.305	287.714	107.376	66.618	66.169	-0.004	-0.001	-0.000
пт1002(7)	1.305	287.712	107.379	66.609	66.159	0.005	0.001	0.002
138	1.305	109.939	99.229	2.843	2.843	4796926.472	636043.111	155.508
139	1.305	156.680	103.378	2.409	2.406	4796927.974	636041.904	155.346
140	1.305	198.978	105.218	4.615	4.599	4796929.824	636039.435	155.096
141	1.305	147.381	98.902	4.663	4.662	4796926.284	636040.331	155.554
142	1.305	245.577	109.226	3.538	3.501	4796931.859	636041.740	154.963
143	1.305	156.129	90.141	7.938	7.843	4796925.200	636037.227	156.699
144	1.305	166.196	91.672	9.636	9.554	4796925.690	636035.093	156.731
145	1.305	200.835	101.503	10.576	10.573	4796930.971	636033.569	155.224
146	1.305	208.948	102.208	10.772	10.765	4796932.338	636033.697	155.100
147	1.305	216.195	102.817	11.309	11.298	4796933.699	636033.635	154.974
148	1.305	223.802	102.793	10.228	10.218	4796934.354	636035.179	155.025
149	1.305	220.816	101.307	14.141	14.138	4796935.761	636031.478	155.184
150	1.305	225.556	104.339	7.866	7.848	4796933.338	636037.335	154.938
151	1.305	236.987	105.813	6.305	6.279	4796933.403	636039.345	154.899
152	1.305	274.034	108.291	6.627	6.571	4796935.542	636042.360	154.613
153	1.305	277.081	108.345	7.974	7.905	4796936.920	636042.398	154.432
154	1.305	277.010	108.323	8.154	8.084	4796937.093	636042.354	154.411
155	1.305	263.240	107.711	8.465	8.403	4796936.849	636040.563	154.451
156	1.305	262.077	106.931	8.138	8.090	4796936.501	636040.556	154.590
157	1.305	268.961	105.504	12.128	12.083	4796940.606	636040.073	154.427
158	1.305	279.778	107.506	11.846	11.764	4796940.789	636042.113	154.081
159	1.305	279.612	107.434	11.659	11.579	4796940.602	636042.112	154.116
160	1.305	300.831	107.590	13.375	13.280	4796942.263	636046.243	153.883
161	1.305	301.757	107.190	13.396	13.310	4796942.259	636046.439	153.964
162	1.305	307.411	106.767	13.429	13.353	4796942.031	636047.601	154.049
163	1.305	319.884	105.340	11.368	11.328	4796939.276	636049.117	154.522
164	1.305	320.463	106.264	9.753	9.706	4796937.789	636048.461	154.516
165	1.305	331.436	104.912	9.934	9.904	4796937.052	636049.993	154.708
166	1.305	336.239	104.508	11.181	11.153	4796937.510	636051.399	154.683
167	1.305	335.429	104.027	11.294	11.271	4796937.693	636051.370	154.760
168	1.305	333.656	103.222	12.675	12.659	4796938.969	636052.009	154.833
169	1.305	347.029	103.202	20.555	20.529	4796941.996	636060.021	154.441
170	1.305	349.197	103.948	20.482	20.442	4796941.391	636060.379	154.205
171	1.305	354.959	104.526	20.034	19.983	4796939.620	636061.025	154.051
172	1.305	360.074	104.642	19.725	19.672	4796938.078	636061.531	154.037
173	1.305	371.358	102.902	16.559	16.542	4796933.943	636059.828	154.719
174	1.305	370.488	103.216	18.620	18.596	4796934.778	636061.720	154.534
175	1.305	377.125	101.020	12.411	12.409	4796931.662	636056.146	155.275
176	0.000	386.525	96.438	17.369	17.342	4796930.114	636061.304	157.750
177	1.305	342.997	105.944	6.948	6.918	4796933.829	636049.107	154.826
178	1.305	361.107	105.051	13.634	13.591	4796935.129	636056.206	154.394
179	1.305	372.466	104.214	7.456	7.440	4796931.196	636051.148	154.981
180	1.305	31.501	98.190	6.845	6.842	4796925.022	636049.425	155.669
181	1.305	11.107	99.161	8.937	8.936	4796926.263	636052.436	155.592
182	1.305	23.917	106.487	1.917	1.907	4796928.206	636045.630	155.279
183	1.305	315.880	109.476	4.436	4.387	4796933.204	636045.725	154.816

184	1.305	279.685	107.298	14.355	14.261	4796943.251	636041.694	153.832
185	1.305	275.603	107.204	14.436	14.343	4796943.155	636040.778	153.844
186	1.305	276.172	107.636	16.051	15.935	4796944.738	636040.561	153.553
187	1.305	276.140	106.678	15.979	15.891	4796944.693	636040.563	153.801
188	1.305	274.802	107.488	16.121	16.009	4796944.733	636040.210	153.582
189	1.305	272.477	106.746	16.173	16.082	4796944.655	636039.625	153.764
190	1.305	272.485	106.533	16.145	16.060	4796944.634	636039.632	153.820
191	1.305	304.321	109.014	6.224	6.162	4796935.181	636045.365	154.596
192	1.305	281.085	107.468	15.999	15.889	4796944.910	636041.778	153.602
193	1.305	288.401	107.657	15.767	15.653	4796944.824	636043.602	153.582
194	1.305	297.739	107.071	16.297	16.196	4796945.252	636045.960	153.668
195	1.305	293.319	106.976	22.699	22.563	4796951.707	636045.175	152.992
196	1.305	293.383	106.928	23.407	23.268	4796952.410	636045.235	152.932
197	1.305	296.769	107.074	23.659	23.513	4796952.554	636046.495	152.850
198	1.305	296.255	106.995	24.336	24.189	4796953.247	636046.372	152.806
199	1.305	290.856	107.131	29.573	29.387	4796958.560	636044.397	152.168
200	1.305	285.759	107.182	29.282	29.095	4796958.208	636042.065	152.178
201	1.305	281.533	106.943	29.110	28.937	4796957.859	636040.165	152.306
202	0.055	276.817	107.950	27.178	26.966	4796955.568	636038.456	153.339
203	1.305	276.154	105.435	24.797	24.706	4796953.303	636038.668	153.360
204	1.305	292.875	107.346	33.835	33.610	4796962.750	636045.521	151.579
205	1.305	292.066	107.031	36.559	36.336	4796965.492	636045.184	151.444
206	1.305	289.668	107.104	36.391	36.164	4796965.339	636043.817	151.422
207	1.305	288.657	107.164	43.774	43.497	4796972.663	636043.091	150.559
208	1.305	290.901	107.063	43.923	43.652	4796972.823	636044.627	150.611
209	1.305	290.226	106.911	47.207	46.929	4796976.104	636044.177	150.360
210	1.305	288.162	107.035	47.260	46.971	4796976.128	636042.654	150.262
211	1.305	288.273	106.836	47.296	47.023	4796976.182	636042.735	150.405
212	1.305	284.185	107.300	43.494	43.208	4796972.205	636040.067	150.497
213	1.305	281.155	107.166	43.379	43.104	4796971.867	636038.039	150.601
214	1.305	280.160	106.431	41.691	41.478	4796970.162	636037.622	151.270
215	1.305	278.938	106.631	37.570	37.366	4796965.982	636037.545	151.568

	Станция:		пт1002(7)		Ih = 1.499			
Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт1001(7)	4796929.176	636043.988	155.288	65.3713	0.0013			
пт1001(7)	4796929.176	636043.988	155.288	65.3739	-0.0013			
пт1002(7)	4796995.299	636041.643	147.773	65.3726				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт1001(7)	1.305	132.372	92.986	66.568	66.162	-0.003	0.001	0.002
пт1001(7)	1.305	132.370	92.985	66.574	66.168	0.003	-0.001	-0.000
216	1.305	138.046	92.479	42.531	42.234	4796953.126	636039.377	152.980
217	1.305	138.140	92.106	42.543	42.216	4796953.147	636039.315	153.229
218	1.305	126.843	92.580	29.930	29.727	4796965.794	636045.269	151.447
219	1.305	130.507	92.743	13.411	13.324	4796982.003	636042.505	149.492
220	1.305	129.947	91.770	13.436	13.324	4796982.011	636042.622	149.699
221	1.305	147.142	93.191	13.999	13.919	4796981.648	636038.925	149.461
222	1.305	144.508	94.665	14.121	14.071	4796981.397	636039.468	149.149
223	1.305	155.172	92.854	14.925	14.831	4796981.233	636036.940	149.639
224	1.305	154.707	92.136	16.782	16.654	4796979.466	636036.477	150.035
225	1.305	181.543	94.800	9.367	9.336	4796988.385	636035.370	148.731
226	1.305	174.822	94.538	8.661	8.629	4796988.333	636036.550	148.709
227	1.305	157.060	93.433	7.623	7.582	4796988.182	636039.027	148.752
228	1.305	128.045	92.555	7.279	7.229	4796988.108	636042.390	148.816
229	1.305	120.185	91.590	9.976	9.889	4796985.663	636043.868	149.281
230	1.305	124.478	92.060	5.152	5.112	4796990.252	636042.455	148.608
231	1.305	126.455	92.843	5.167	5.134	4796990.207	636042.301	148.547
232	1.305	123.480	91.085	5.290	5.238	4796990.141	636042.556	148.705
233	1.305	121.316	92.748	4.230	4.203	4796991.188	636042.516	148.448
234	1.305	117.519	94.011	3.253	3.239	4796992.176	636042.503	148.273
235	1.305	113.611	95.919	2.676	2.670	4796992.772	636042.509	148.138
236	1.305	98.439	98.890	1.492	1.492	4796994.041	636042.447	147.993
237	1.305	101.843	102.716	1.327	1.326	4796994.145	636042.296	147.910
238	1.305	65.305	99.414	2.328	2.328	4796994.220	636043.706	147.988
239	1.305	9.800	113.065	1.787	1.749	4796995.964	636043.262	147.603
240	1.305	399.733	108.733	4.443	4.401	4796997.592	636045.400	147.359
241	1.305	22.893	101.747	12.234	12.229	4796997.540	636053.666	147.631
242	1.305	3.508	106.386	12.284	12.222	4797001.038	636052.434	146.737
243	1.305	6.736	105.696	12.209	12.160	4797000.457	636052.655	146.876
244	1.305	394.865	106.508	12.700	12.634	4797002.686	636051.892	146.671
245	1.305	385.861	106.139	13.349	13.287	4797004.510	636051.219	146.682
246	1.305	385.536	105.951	13.546	13.487	4797004.698	636051.315	146.702
247	1.305	379.306	105.612	14.279	14.223	4797006.161	636050.826	146.710
248	1.305	339.315	104.983	7.666	7.642	4797002.920	636042.206	147.368
249	1.305	346.677	106.656	6.197	6.163	4797001.352	636042.803	147.320
250	1.305	308.590	103.532	7.217	7.206	4797001.910	636038.778	147.567
251	1.305	309.700	104.480	6.297	6.281	4797001.105	636039.246	147.524
252	1.305	307.538	104.153	6.137	6.124	4797000.876	636039.116	147.567
253	1.305	293.974	102.284	7.743	7.738	4797001.512	636037.031	147.689
254	1.305	295.341	102.909	7.563	7.555	4797001.460	636037.272	147.621
255	1.305	293.514	103.154	6.404	6.396	4797000.407	636037.794	147.650
256	1.305	295.579	103.771	6.457	6.446	4797000.569	636037.933	147.585
257	1.305	266.334	101.966	5.496	5.493	4796997.923	636036.818	147.797
258	1.305	349.290	109.138	3.695	3.657	4796998.859	636042.478	147.438
259	1.305	241.758	101.445	2.986	2.985	4796995.632	636038.677	147.899
260	1.305	214.908	98.015	5.278	5.275	4796993.691	636036.619	148.131
261	1.305	239.875	100.859	5.525	5.524	4796995.753	636036.138	147.892
262	1.305	246.055	101.285	7.541	7.539	4796996.645	636034.225	147.815
263	1.305	228.296	99.222	6.276	6.275	4796994.676	636035.399	148.044
264	1.305	188.993	95.875	8.697	8.679	4796989.597	636035.101	148.530
265	1.305	211.487	96.433	7.733	7.721	4796992.554	636034.427	148.400
266	2.333	230.291	91.005	15.855	15.697	4796994.230	636025.983	149.172
267	1.305	245.820	100.084	15.720	15.720	4796998.048	636026.166	147.946
268	1.305	254.864	100.101	16.116	16.116	4797000.336	636026.335	147.941
269	1.305	260.614	100.041	16.489	16.489	4797001.844	636026.509	147.956
270	1.305	266.709	100.103	16.645	16.645	4797003.336	636027.068	147.940
271	1.305	295.622	103.877	6.065	6.054	4797000.251	636038.162	147.598

21. Оценка на точността от нормираните	
поправки от абриса на геодезическата снимка	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	24.0 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.2 [cc]
Средно аритметична стойност  pw /n	-0.4 [cc]
Вероятна грешка  pw [i] (i=n/2)	5.2 [cc]
Средно аритметична грешка [ pw ]/n	7.2 [cc]
Асиметрия ([pw^3]/n) / (m^3)	0.5 [cc]
Ексцес ([pw^4]/n) / (m^4) -3	0.3 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	9.9 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	9.9 [cc]

$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.73 : 0.52$		
Брой на допустимите разлики	n	14
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		6
Брой на отрицателните грешки		8
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	10.5	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.3	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	1.0	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	2.9	[mm]
Средно аритметична грешка $[ pw ]/n$	3.7	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n) / (m^3)$	0.8	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n) / (m^4) - 3$	-0.5	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.7	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.7	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.61$		
Брой на допустимите разлики	n	14
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		8
Брой на отрицателните грешки		6
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

23. Оценка на точността от координатните разлики dy на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-12.2	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-1.8	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	1.7	[mm]
Средно аритметична грешка $[ pw ]/n$	2.9	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n) / (m^3)$	-1.8	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n) / (m^4) - 3$	1.6	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.5	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.5	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.65 : 0.38$		
Брой на допустимите разлики	n	14
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		5
Брой на отрицателните грешки		9
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-4
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

24. Оценка на точността от координатните разлики dh на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	12.1	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.8	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	4.1	[mm]
Средно аритметична грешка $[ pw ]/n$	5.0	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n) / (m^3)$	0.3	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n) / (m^4) - 3$	-0.9	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	6.4	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	6.4	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.65$		
Брой на допустимите разлики	n	14
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		8
Брой на отрицателните грешки		6
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

Обект : "ИЗРАБОТВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА  
РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И  
УЛИЧНА МРЕЖА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАСПИЧАН"  
ПОДОВЕКТ : "Рехабилитация на водоснабдителна и улична  
мрежа на ул."Цар Симеон" в  
с. Каспичан"

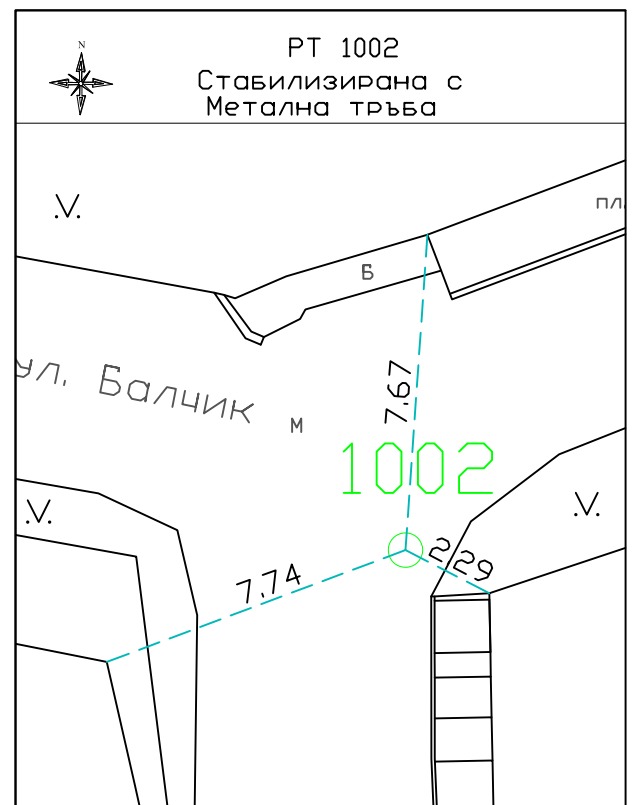
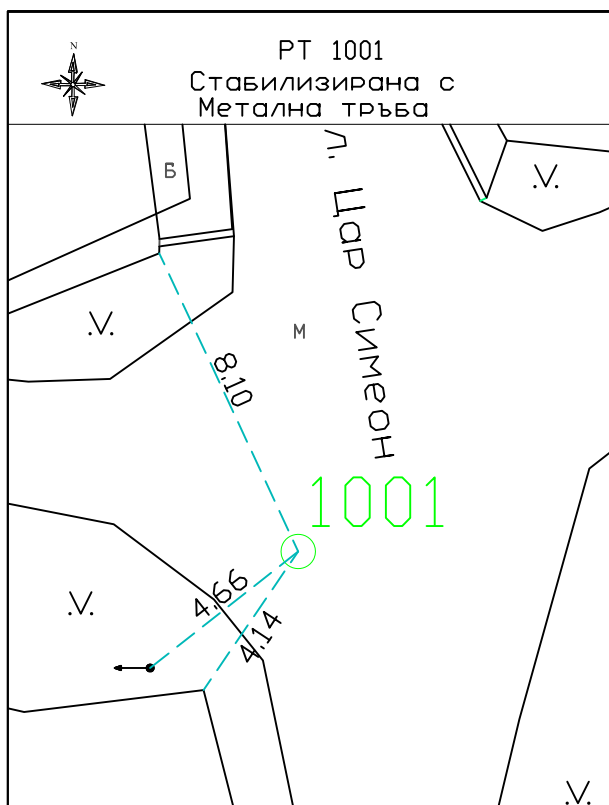
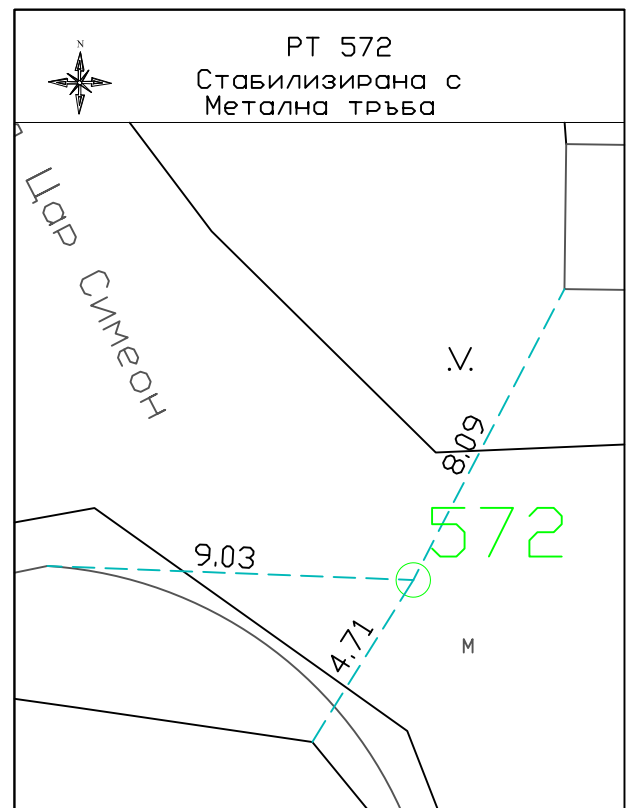
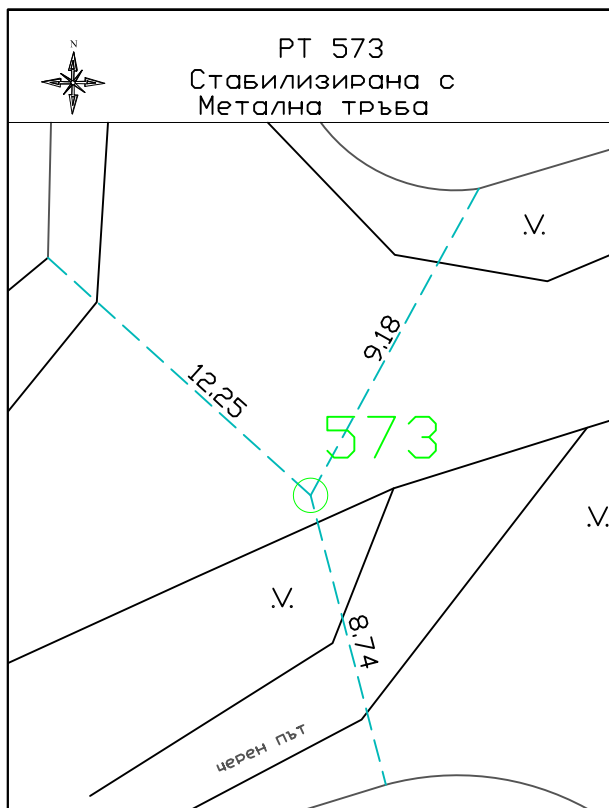
1	4796855.965	636055.098	163.472
2	4796853.629	636055.003	163.224
3	4796855.560	636057.237	163.116
4	4796852.243	636056.642	163.106
5	4796850.417	636056.960	163.248
6	4796849.386	636057.319	163.683
7	4796857.079	636058.891	162.856
8	4796857.174	636058.835	162.992
9	4796856.701	636062.459	162.634
10	4796852.797	636063.829	162.833
11	4796862.559	636064.005	162.082
12	4796862.490	636063.904	162.308
13	4796861.475	636064.762	162.121
14	4796861.442	636066.910	161.986
15	4796864.725	636066.462	162.003
16	4796866.266	636068.329	161.612
17	4796864.956	636069.765	161.539
18	4796871.039	636070.147	160.925
19	4796861.756	636073.394	161.858
20	4796870.583	636074.487	161.107
21	4796866.351	636078.551	161.739
22	4796865.569	636083.046	161.967
23	4796868.300	636081.029	161.876
24	4796868.361	636079.303	161.739
25	4796872.153	636075.508	161.142
26	4796869.657	636085.573	161.855
27	4796867.483	636087.611	161.779
28	4796865.360	636088.195	161.886
29	4796862.898	636089.516	162.049
30	4796864.892	636098.148	162.418
31	4796865.158	636097.653	162.241
32	4796865.215	636097.613	161.854
33	4796863.022	636098.394	162.469
34	4796860.882	636096.966	162.730
35	4796861.124	636095.028	162.699
36	4796861.173	636094.884	162.507
37	4796858.047	636092.594	162.974
38	4796856.411	636094.926	163.362
39	4796853.137	636091.611	163.740
40	4796850.812	636089.288	164.289
41	4796848.515	636086.978	164.478
42	4796848.082	636086.537	164.500
43	4796850.285	636083.694	164.220
44	4796855.299	636089.731	163.388
45	4796853.257	636085.958	163.656
46	4796856.013	636083.455	163.190
47	4796857.739	636089.056	163.098
48	4796860.873	636091.844	162.408
49	4796867.545	636095.618	161.603
50	4796871.604	636099.961	161.112
51	4796861.252	636084.215	162.112
52	4796859.465	636078.512	162.149
53	4796861.945	636078.599	161.998
54	4796860.763	636074.267	161.971
55	4796854.905	636076.717	162.998
56	4796852.648	636077.571	163.320
57	4796850.727	636078.287	164.200
58	4796848.955	636072.532	164.425
59	4796849.800	636072.183	163.790
60	4796850.400	636069.567	164.025
61	4796852.295	636069.786	163.430
62	4796856.852	636072.702	162.214
63	4796859.593	636070.650	162.015
64	4796872.305	636068.465	161.130
65	4796879.368	636072.746	160.552
66	4796879.685	636071.956	160.400
67	4796879.574	636070.384	160.267
68	4796879.178	636068.471	160.392
69	4796884.509	636066.350	160.269
70	4796886.840	636065.450	160.082
71	4796883.737	636067.633	160.060
72	4796888.179	636065.907	159.780
73	4796888.982	636068.868	159.807
74	4796883.717	636071.079	160.058
75	4796882.806	636072.018	160.328
76	4796887.652	636071.653	159.859
77	4796887.417	636073.487	160.009
78	4796888.279	636075.908	159.924
79	4796887.903	636076.731	160.275
80	4796887.135	636077.192	160.535
81	4796891.716	636076.662	159.519
82	4796890.547	636078.297	159.539
83	4796888.798	636081.946	159.608
84	4796888.702	636081.702	159.853
85	4796889.485	636083.616	159.576
86	4796890.674	636089.479	159.185
87	4796892.771	636087.788	159.125
88	4796894.539	636087.914	159.147
89	4796896.148	636088.627	159.171
90	4796898.110	636088.990	159.218
91	4796898.564	636079.435	159.584
92	4796899.577	636079.356	159.811
93	4796899.845	636078.763	159.573
94	4796899.003	636075.773	159.730
95	4796895.306	636072.685	159.572
96	4796899.078	636069.784	159.715
97	4796891.346	636069.469	159.780
98	4796894.880	636068.053	159.454
99	4796894.128	636064.171	159.370
100	4796893.676	636058.192	159.489
101	4796892.248	636057.030	159.790
102	4796891.310	636052.458	160.012
103	4796892.592	636052.147	159.800
104	4796894.350	636051.891	159.681
105	4796894.974	636051.734	159.678
106	4796895.913	636055.255	159.352
107	4796898.455	636055.771	158.990
108	4796901.149	636054.329	158.687

109	4796897.510	636050.712	159.357
110	4796899.955	636049.891	159.199
111	4796887.906	636063.564	162.187
112	4796888.751	636057.784	162.384
113	4796889.166	636054.851	161.026
114	4796889.602	636052.999	160.927
115	4796890.997	636052.622	160.680
116	4796894.315	636063.689	159.353
117	4796895.050	636066.610	159.412
118	4796900.505	636061.081	158.893
119	4796906.148	636056.830	158.211
120	4796904.716	636055.064	158.345
121	4796903.263	636052.935	158.475
122	4796912.530	636056.870	157.844
123	4796908.391	636063.055	158.813
124	4796906.670	636065.088	159.117
125	4796910.235	636046.150	158.471
126	4796910.752	636049.331	157.526
127	4796911.688	636051.477	157.381
128	4796912.920	636053.229	157.375
129	4796922.866	636048.909	155.891
130	4796921.662	636046.789	156.050
131	4796920.351	636044.375	156.227
132	4796914.934	636044.412	157.201
133	4796925.741	636041.646	155.683
134	4796915.617	636046.407	156.804
135	4796907.818	636060.800	158.644
136	4796903.785	636063.799	159.022
137	4796898.231	636053.348	159.110
138	4796926.472	636043.111	155.508
139	4796927.974	636041.904	155.346
140	4796929.824	636039.435	155.096
141	4796926.284	636040.331	155.554
142	4796931.859	636041.740	154.963
143	4796925.200	636037.227	156.699
144	4796925.690	636035.093	156.731
145	4796930.971	636033.569	155.224
146	4796932.338	636033.697	155.100
147	4796933.699	636033.635	154.974
148	4796934.354	636035.179	155.025
149	4796935.761	636031.478	155.184
150	4796933.338	636037.335	154.938
151	4796933.403	636039.345	154.899
152	4796935.542	636042.360	154.613
153	4796936.920	636042.398	154.432
154	4796937.093	636042.354	154.411
155	4796936.849	636040.563	154.451
156	4796936.501	636040.556	154.590
157	4796940.606	636040.073	154.427
158	4796940.789	636042.113	154.081
159	4796940.602	636042.112	154.116
160	4796942.263	636046.243	153.883
161	4796942.259	636046.439	153.964
162	4796942.031	636047.601	154.049
163	4796939.276	636049.117	154.522
164	4796937.789	636048.461	154.516
165	4796937.052	636049.993	154.708
166	4796937.510	636051.399	154.683
167	4796937.693	636051.370	154.760
168	4796938.969	636052.009	154.833
169	4796941.996	636060.021	154.441
170	4796941.391	636060.379	154.205
171	4796939.620	636061.025	154.051
172	4796938.078	636061.531	154.037
173	4796933.943	636059.828	154.719
174	4796934.778	636061.720	154.534
175	4796931.662	636056.146	155.275
176	4796930.114	636061.304	157.750
177	4796933.829	636049.107	154.826
178	4796935.129	636056.206	154.394
179	4796931.196	636051.148	154.981
180	4796925.022	636049.425	155.669
181	4796926.263	636052.436	155.592
182	4796928.206	636045.630	155.279
183	4796933.204	636045.725	154.816
184	4796943.251	636041.694	153.832
185	4796943.155	636040.778	153.844
186	4796944.738	636040.561	153.553
187	4796944.693	636040.563	153.801
188	4796944.733	636040.210	153.582
189	4796944.655	636039.625	153.764
190	4796944.634	636039.632	153.820
191	4796935.181	636045.365	154.596
192	4796944.910	636041.778	153.602
193	4796944.824	636043.602	153.582
194	4796945.252	636045.960	153.668
195	4796951.707	636045.175	152.992
196	4796952.410	636045.235	152.932
197	4796952.554	636046.495	152.850
198	4796953.247	636046.372	152.806
199	4796958.560	636044.397	152.168
200	4796958.208	636042.065	152.178
201	4796957.859	636040.165	152.306
202	4796955.568	636038.456	153.339
203	4796953.303	636038.668	153.360
204	4796962.750	636045.521	151.579
205	4796965.492	636045.184	151.444
206	4796965.339	636043.817	151.422
207	4796972.663	636043.091	150.559
208	4796972.823	636044.627	150.611
209	4796976.104	636044.177	150.360
210	4796976.128	636042.654	150.262
211	4796976.182	636042.735	150.405
212	4796972.205	636040.067	150.497
213	4796971.867	636038.039	150.601
214	4796970.162	636037.622	151.270
215	4796965.982	636037.545	151.568
216	4796953.126	636039.377	152.980
217	4796953.147	636039.315	153.229
218	4796965.794	636045.269	151.447
219	4796982.003	636042.505	149.492
220	4796982.011	636042.622	149.699
221	4796981.648	636038.925	149.461
222	4796981.397	636039.468	149.149

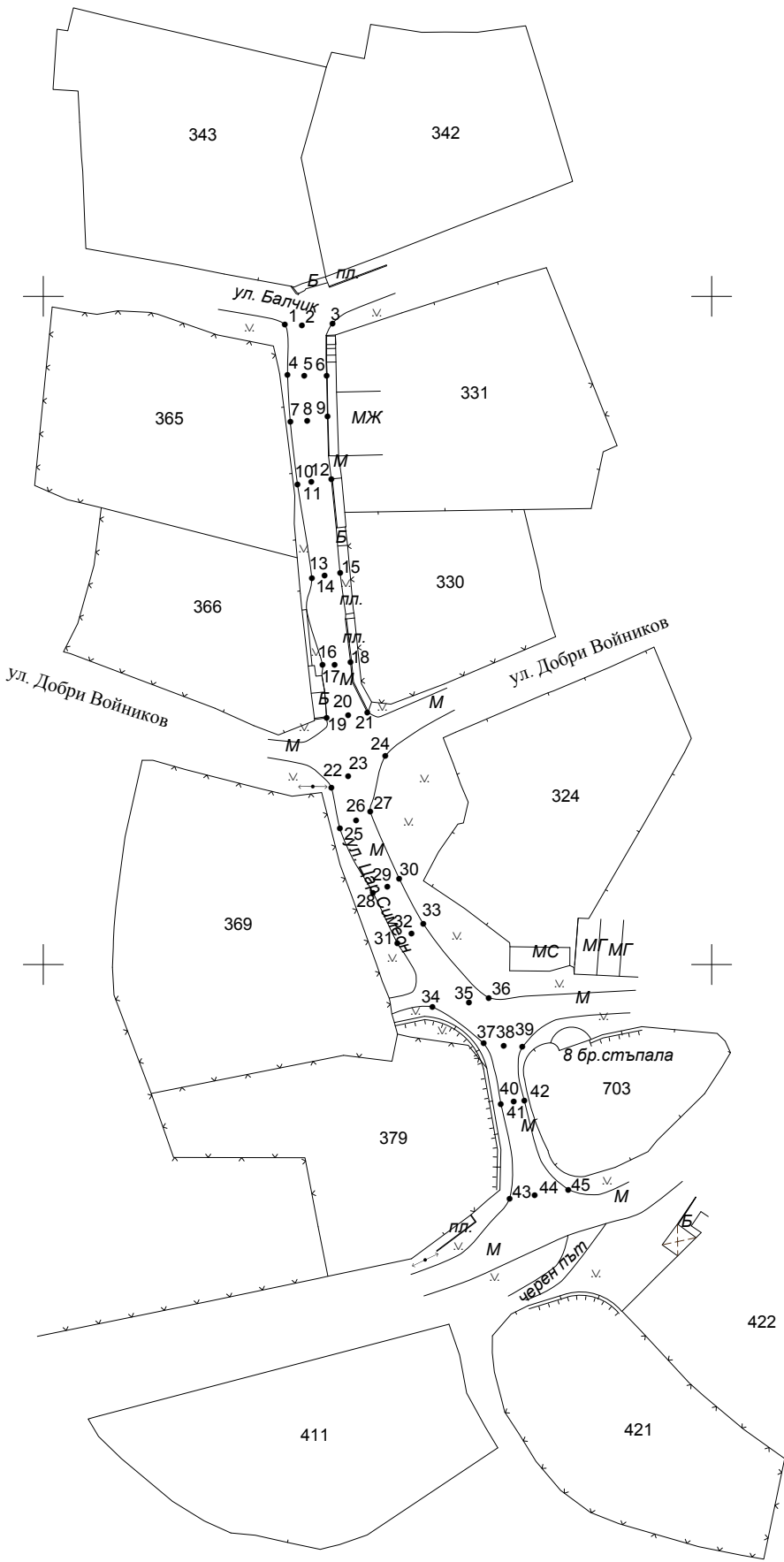
223	4796981.233	636036.940	149.639
224	4796979.466	636036.477	150.035
225	4796988.385	636035.370	148.731
226	4796988.333	636036.550	148.709
227	4796988.182	636039.027	148.752
228	4796988.108	636042.390	148.816
229	4796985.663	636043.868	149.281
230	4796990.252	636042.455	148.608
231	4796990.207	636042.301	148.547
232	4796990.141	636042.556	148.705
233	4796991.188	636042.516	148.448
234	4796992.176	636042.503	148.273
235	4796992.772	636042.509	148.138
236	4796994.041	636042.447	147.993
237	4796994.145	636042.296	147.910
238	4796994.220	636043.706	147.988
239	4796995.964	636043.262	147.603
240	4796997.592	636045.400	147.359
241	4796997.540	636053.666	147.631
242	4797001.038	636052.434	146.737
243	4797000.457	636052.655	146.876
244	4797002.686	636051.892	146.671
245	4797004.510	636051.219	146.682
246	4797004.698	636051.315	146.702
247	4797006.161	636050.826	146.710
248	4797002.920	636042.206	147.368
249	4797001.352	636042.803	147.320
250	4797001.910	636038.778	147.567
251	4797001.105	636039.246	147.524
252	4797000.876	636039.116	147.567
253	4797001.512	636037.031	147.689
254	4797001.460	636037.272	147.621
255	4797000.407	636037.794	147.650
256	4797000.569	636037.933	147.585
257	4796997.923	636036.818	147.797
258	4796998.859	636042.478	147.438
259	4796995.632	636038.677	147.899
260	4796993.691	636036.619	148.131
261	4796995.753	636036.138	147.892
262	4796996.645	636034.225	147.815
263	4796994.676	636035.399	148.044
264	4796989.597	636035.101	148.530
265	4796992.554	636034.427	148.400
266	4796994.230	636025.983	149.172
267	4796998.048	636026.166	147.946
268	4797000.336	636026.335	147.941
269	4797001.844	636026.509	147.956
270	4797003.336	636027.068	147.940
271	4797000.251	636038.162	147.598

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА РГО			
Номер	North(X)	East(Y)	Височина
572	4796891.902	636066.0563	159.416
573	4796859.259	636076.0675	161.9259
1001	4796929.155	636043.9789	155.108
1002	4796995.269	636041.6727	147.581

РГО ул. "Цар Симеон" в с. Каспичан







<div><div><div>VIES</div><div>Инженеринг</div></div><div>„ВИЕС инженеринг“ ООД</div></div>								
Управител: инж.Вихрен Коянков		Проектант: инж.Диян Златев		Съгласували:		ОБЕКТ: Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан		
				Част: Водоснабдяване:				
				/инж.Вихрен Коянков/				
				Част: ПЪТНА, ВОБД, ПБЗ, ПУСО:				
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Каспичан				/инж. Мими Кичукова/		Подобект 4: Реконструкция на ул. "Цар Симеон", село Каспичан		
						СЪДЪРЖАНИЕ: Геодезическа снимка		
						Част: Геодезия	МАЩАБ 1:1000	
						ФАЗА :Т П	дата: 2018	черт.1

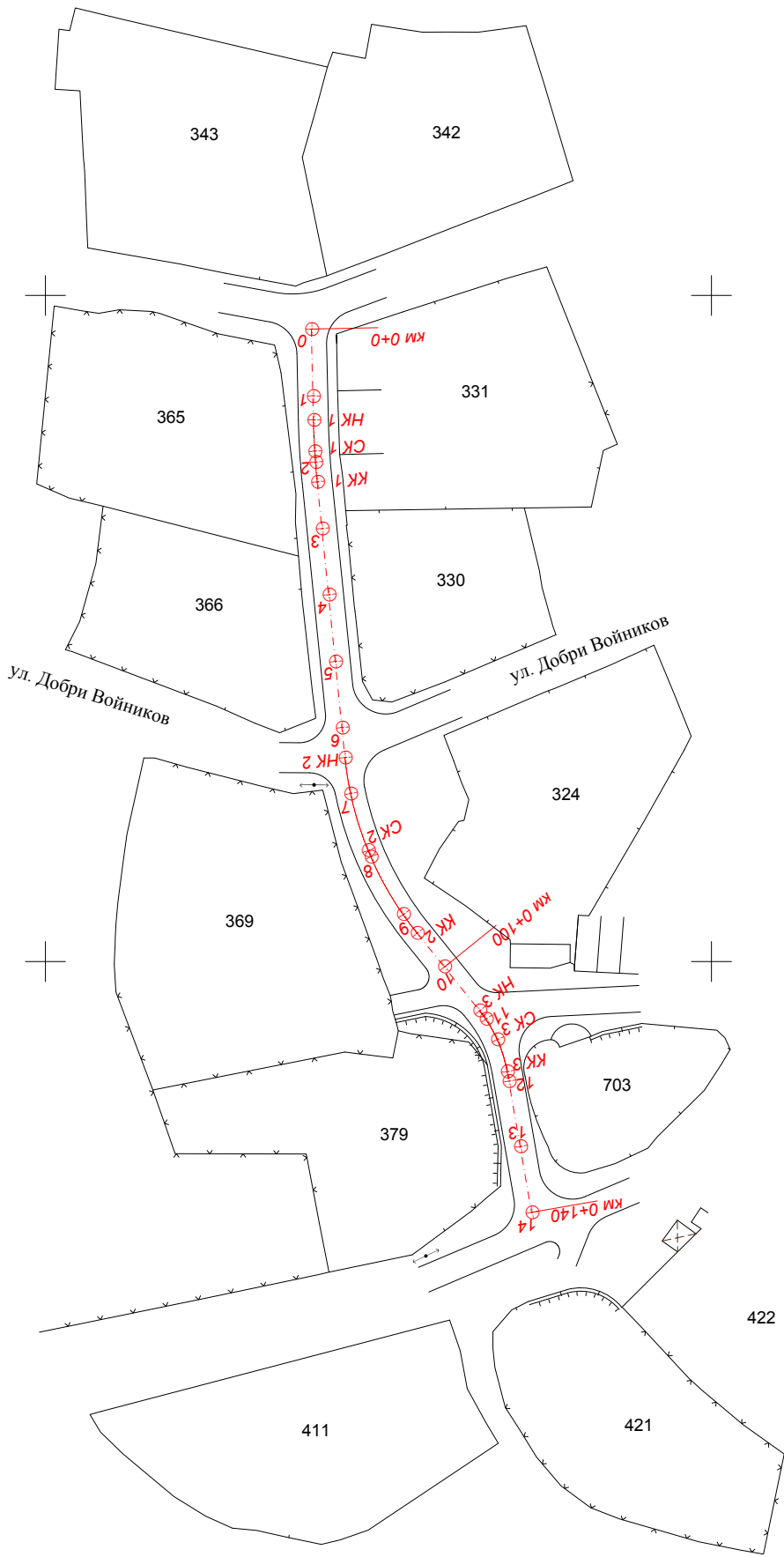
## ***КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ЧУПКИТЕ НА ТРАСЕТО***

***Обект: „Изработване на технически проект за  
рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на  
територията на Община Каспичан“***

Подобект 4: Реконструкция на ул. "Цар Симеон", село Каспичан

N	X	Y	H
1	4796995.753	636036.138	147.892
2	4796995.632	636038.677	147.899
3	4796995.964	636043.262	147.603
4	4796988.333	636036.550	148.709
5	4796988.182	636039.027	148.752
6	4796988.108	636042.390	148.816
7	4796981.233	636036.940	149.639
8	4796981.397	636039.468	149.149
9	4796982.003	636042.505	149.492
10	4796971.867	636038.039	150.601
11	4796972.205	636040.067	150.497
12	4796972.663	636043.091	150.559
13	4796957.859	636040.165	152.306
14	4796958.208	636042.065	152.178
15	4796958.560	636044.397	152.168
16	4796944.910	636041.778	153.602
17	4796944.824	636043.602	153.582
18	4796945.252	636045.960	153.668
19	4796936.920	636042.398	154.432
20	4796937.379	636045.600	154.476
21	4796937.789	636048.461	154.516
22	4796926.472	636043.111	155.508
23	4796928.206	636045.630	155.279
24	4796931.196	636051.148	154.981
25	4796920.351	636044.375	156.227
26	4796921.662	636046.789	156.050
27	4796922.866	636048.909	155.891
28	4796910.752	636049.331	157.526
29	4796911.688	636051.477	157.381
30	4796912.920	636053.229	157.375
31	4796903.263	636052.935	158.475
32	4796904.716	636055.064	158.345
33	4796906.148	636056.830	158.211
34	4796893.676	636058.192	159.489
35	4796894.315	636063.689	159.353
36	4796895.050	636066.610	159.412

37	4796888.179	636065.907	159.780
38	4796887.906	636068.884	159.821
39	4796887.652	636071.653	159.859
40	4796879.178	636068.471	160.392
41	4796879.574	636070.384	160.267
42	4796879.685	636071.956	160.400
43	4796864.956	636069.765	161.539
44	4796865.553	636073.522	161.625
45	4796866.351	636078.551	161.739



<div><div></div><div>„ВИЕС инженеринг“ ООД</div></div>					
Управител: инж.Вихрен Коянков	Проектант: инж.Диян Златев	Съгласували:	ОБЕКТ: Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан		
		Част: Водоснабдяване: /инж.Вихрен Коянков/	Подобект 4: Реконструкция на ул. "Цар Симеон", село Каспичан		
		Част: ПЪТНА, ВОБД, ПБЗ, ПУСО: /инж. Мими Кичукова/	СЪДЪРЖАНИЕ: Трасировъчен план		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Каспичан			Част: Геодезия	МАЩАБ 1:1000	
			ФАЗА :Т П	дата: 2018	черт.2

ОБЕКТ: Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан

Подобект 4: Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. "Цар Симеон" в с. Каспичан

Част: Геодезия

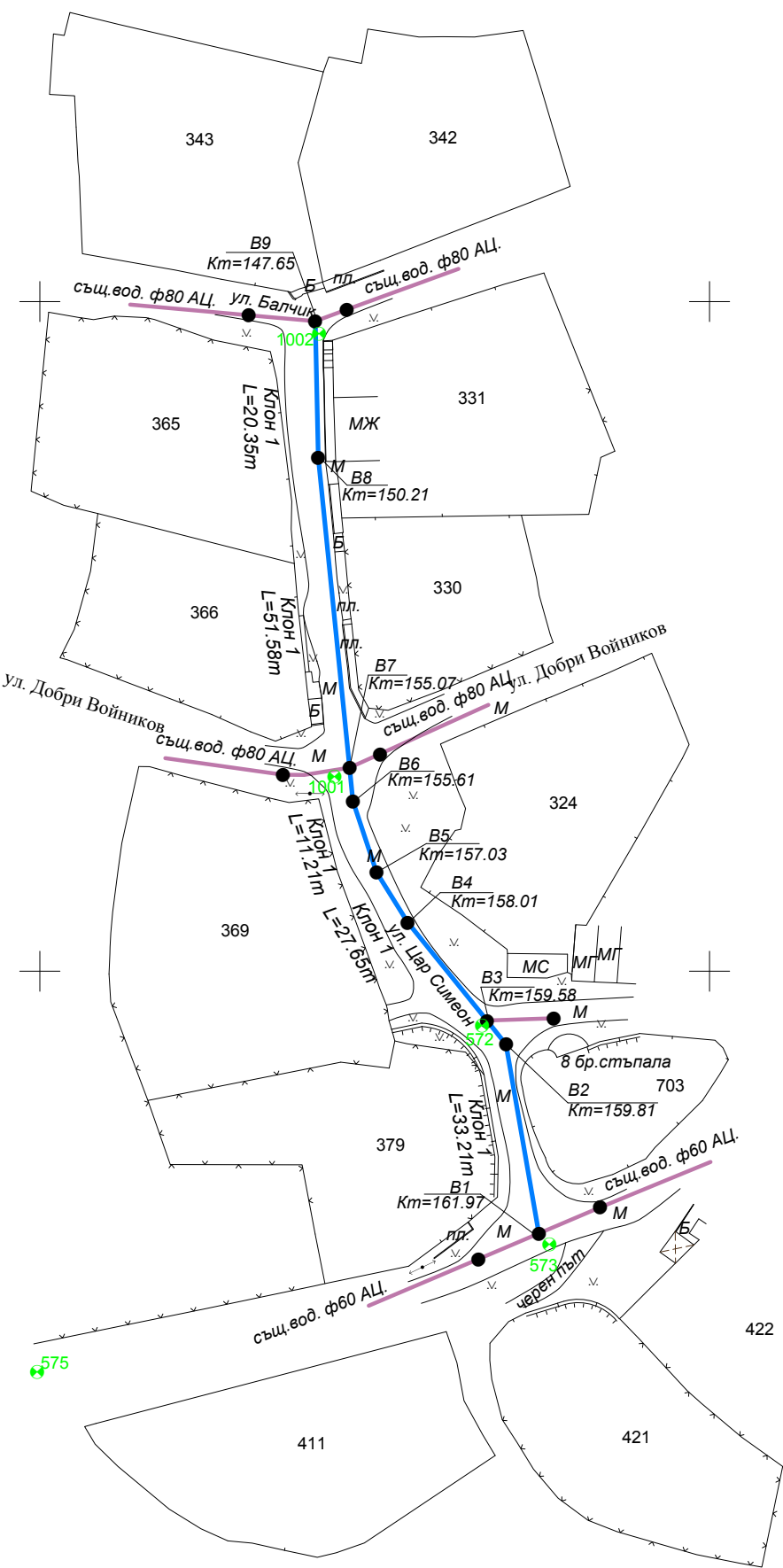
КООРДИНАТИ НА ТОЧКИТЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ОС

Номер	North(X)	East(Y)
0	4796994.946	636039.928
1	4796984.948	636040.151
НК 1	4796981.350	636040.231
СК 1	4796976.667	636040.427
2	4796974.957	636040.544
КК 1	4796971.995	636040.805
3	4796965.004	636041.509
4	4796955.055	636042.512
5	4796945.105	636043.514
6	4796935.155	636044.516
НК 2	4796930.622	636044.973
7	4796925.246	636045.812
СК 2	4796916.663	636048.460
8	4796915.736	636048.851
9	4796907.020	636053.718
КК 2	4796904.275	636055.778
10	4796899.160	636059.896
НК 3	4796892.579	636065.196
11	4796891.334	636066.120
СК 3	4796888.277	636067.841
КК 3	4796883.450	636069.324
12	4796882.047	636069.568
13	4796872.194	636071.275
14	4796862.341	636072.983

Координатен регистър към Трасировъчен  
план на новопроектиран Водопровод по  
ул.Хан Аспарух

Име	Y коорд.	X коорд.	Теренна кота 1
B1	4796860.85	636074.51	161.97
B2	4796889.08	636069.62	159.81
B3	4796892.63	636066.76	159.58
B4	4796907.33	636054.92	158.01
B5	4796914.77	636050.27	157.03
B6	4796925.42	636046.75	155.61
B7	4796930.39	636046.25	155.07
B8	4796976.74	636041.58	150.21
B9	4796997.08	636041.13	147.65

Таблица с разстояния между възлите на новопроектиран водпровод			
Главен клон / ос	Име на начален възел	Име на краен възел	Дължина на участък [m]
Клон 1	B1	B2	28.66
Клон 1	B2	B3	4.55
Клон 1	B3	B4	18.88
Клон 1	B4	B5	8.77
Клон 1	B5	B6	11.21
Клон 1	B6	B7	4.99
Клон 1	B7	B8	46.59
Клон 1	B8	B9	20.35



<div><div>VIES</div><div>„ВИЕС инженеринг“ ООД</div></div>					
Управител: инж.Вихрен Коянков	Проектант: инж.Диян Златев	Съгласували:		ОБЕКТ: Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан	
		Част: Водоснабдяване: /инж.Вихрен Коянков/		Подобект 4: Реконструкция на ул. "Цар Симеон", село Каспичан	
		Част: ПЪТНА, ВОБД, ПБЗ, ПУСО: /инж. Мими Кичукова/		СЪДЪРЖАНИЕ: Трасировъчен план - Водопровод	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Каспичан				Част: Геодезия	МАЩАБ 1:1000
				ФАЗА :Т П	дата: 2018 черт.3