



“ВИЕС инженеринг” ООД

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

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

ПОДОБЕКТ 3: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И УЛИЧНА МРЕЖА НА УЛ.“АЛЕКСАНДЪР СТАМБОЛИЙСКИ“ В ГР. ПЛИСКА“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАСПИЧАН

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Диян Златев /

УПРАВИТЕЛ:.....

/ инж. Вихрен Коянков /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

Съгласували проектантите по част

Водоснабдяване, ПБ

инж. В. Коянков.....

ПЪТНА, ВОБД, ПБЗ, ПУСО

инж. М. Кичукова.....

2018 г.

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 3: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. “Александър Стамболийски“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Каспичан

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

I. Обща част

Обекта е разположен на територията на гр. Плиска ул. "Александър Стамболийски", който е част от уличната мрежа на общ. Каспичан.

Проекта предвижда ремонтни дейности по улица от второстепенната улична мрежа на гр. Плиска, която има обслужваща функция-осигурява достъп до имотите по нея. Основна цел на проекта е да реши рехабилитирането на уличната настилка, повърхностното отводняване, подмяна на тротоарната настилка, бордюри и бетонови подходи от ок95 до ок104 с дължина 135м както и подмяна на водопровода от ок123-124 до ок127 с дължина 210м. .

II. Координатна и височинна система

Геодезическата снимка е изработена в координатна система 1970г. и височина система Балтийска.

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 равнинен. Улицата е с добре развити ситуационни характеристики и не се налага промяна в ситуационно отношение - запазва се съществуващото положение. Общата дължината на улицата е 720,00 м. 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. Ис. Байрактаров. 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 "Александър Стамболийски" в с.Пристое са стабилизирани точки с номера: 1, 2, 3, 4, 5 и 6 от тях е извършена подробна геодезическа снимка за нуждите на която са заснети 575 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 Пътна:

/инж. М. Кичукова/

**Част: ВОБД,
ПБЗ, ПУСО и ПСД:**

/инж. М. Кичукова/

Част Водоснабдяване и ПБ:

/инж. Вихрен Коянков/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБРАБОТКА НА ДАННИТЕ ОТ ПОЛСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ

(Програма WDRM - 1990)

О Б Е К Т : "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."Александър Стамболийски" в
гр. Плиска"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАСПИЧАН

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

Клас на плановата мрежа - 7

Средна квадратна грешка за посока - 40.0

(по преценка на наблюдателя)

Средни квадратни грешки на дължините

$M_s = 5.0 [mm] + 5.0 * S [km] + 0.0 * SQRR(S [m])$

Точност на центриране на инструмента - 5.0

Точност на центриране на сигналите - 5.0

Точност на височината на инструмента - 3.0

Точност на височината на сигналите - 5.0

Номер Т.ст. (N)	височ. сигнал (T)	измерени посоки (R)	наклон. разст. (S)	горизонт. разстояния (D)	зенитен ъгъл (Z)	преви- шение (h)
Станция N пт1 (I= 1.583)						
пт2	1.340	382.4130	145.674	145.667	99.3456	1.742
Станция N пт2 (I= 1.603)						
пт1	1.340	183.2089	145.670	145.656	100.8799	-1.749
пт3	1.340	383.4373	209.788	209.788	100.0481	0.107
Станция N пт3 (I= 1.595)						
пт2	1.340	87.6176	209.783	209.782	100.1095	-0.103
пт4	1.340	270.0429	107.320	107.317	100.4086	-0.433
Станция N пт4 (I= 1.610)						
пт3	1.340	71.6286	107.321	107.321	99.9046	0.432
пт5	1.340	271.6464	102.490	102.486	100.5386	-0.596
Станция N пт5 (I= 1.630)						
пт4	1.340	63.9799	102.488	102.487	99.8179	0.584
пт6	1.340	268.4910	139.395	139.394	100.1929	-0.131
лт1	1.340	226.7145	65.295	65.286	101.0657	-0.803
Станция N пт6 (I= 1.620)						
лт1	1.340	163.9053	96.301	96.296	100.6271	-0.668
пт5	1.340	136.7581	139.388	139.388	100.0716	0.125
Станция N лт1 (I= 1.595)						
пт5	1.340	347.6832	65.278	65.275	99.4758	0.793
пт6	1.340	216.5986	96.294	96.293	99.7354	0.656

ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИТЕ ЗА ПЛАНОВА ГЕОДЕЗИЧЕСКА МРЕЖА

(Програма WDFM-1990)

О Б Е К Т : "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."Александър Стамболийски" в
гр. Плиска"

ИЗПЪЛНИТЕЛ : "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА КАСПИЧАН

Координатна система - 1970г.

Номер на зоната за коорд.сист.1970 - К - 7

Брой на дадените точки - 6

Брой на новите точки - 1

Брой на всички точки - 7

Брой на измерените посоки - 14

Брой на измерените разстояния - 14

Брой на измерените величини (R+S) - 28

Клас на мрежата - 7

Априорна ср. кв. гр. за посока - 40.0 [сс]

Константи за точността на измерените дължини

$M_s = 5.0 [mm] + 5.0 * S [km] + 0.0 * \sqrt{S [m]}$

Точност на центриране на инструмента - 5.0 [mm]

Точност на центриране на сигналите - 5.0 [mm]

```

            И з м е р е н и   п о с о к и [gra]

от N      към N      посока      към N      посока      към N      посока
пт6       пт5       136.7581     лт1       163.9053
пт5       пт4       63.9799     лт1       226.7145           пт6       268.4910
пт4       пт3       71.6286     пт5       271.6464
пт3       пт2       87.6176     пт4       270.0429
пт2       пт1       183.2089     пт3       383.4373
пт1       пт2       382.4130
лт1       пт6       216.5986     пт5       347.6832

            И з м е р е н и   д ъ л ж и н и [m]

от N      към N      дължина      към N      дължина      към N      дължина
пт6       лт1       96.2945     пт5       139.3852
пт5       пт4       102.4851     пт6       139.3912           лт1       65.2847
пт4       пт3       107.3188     пт5       102.4838
пт3       пт2       209.7781     пт4       107.3152
пт2       пт1       145.6533     пт3       209.7835
пт1       пт2       145.6638
лт1       пт5       65.2740     пт6       96.2914

С у м и р а н е   н а   ъ г л и   в   т р и ъ г ъ л н и ц и т е
-----

N      NTi      NTk      NTj      BI      BK      BJ      [B]      W
1      пт6      пт5      лт1      27.1472  41.7765  131.0846  200.0083  83.0

*****
*
*      О ц е н к и   о т   н е с ъ в п а д е н и я т а   в
*      т р и ъ г ъ л н и ц и т е
*
*      Максимално несъвпадение..... ( W-MAX)=   83.0
*      Минимално несъвпадение..... ( W-MIN)=   83.0
*      Средно аритметично от несъвпаденията... ([W]/N )=   83.0
*      Средно аритметично несъвпадение..... ([WI]/N )=   83.0
*      Средно квадратично несъвпадение... SQRT ([WW]/N )=   83.0
*      Средна квадратна грешка за посока-SQRT ([WW]/6N)=   33.9
*
*****

Големи поправки в абриса на точка:      пт4      O= 373.5637
към N      O (IK)      V (IK)      към N      O (IK)      V (IK)
пт3      373.5817      -0.0180      пт5      373.5458      0.0180

            А б р и с и
            -----

      NT      X. [M]      Y. [M]      O. [GRA]
пт6      4701561.724  9575365.879  312.9445
пт5      4701660.749  9575463.983  381.2119
пт4      4701738.483  9575530.781  373.5637
пт3      4701819.851  9575600.742  375.1726
пт2      4701935.585  9575775.702  279.3514
пт1      4702016.416  9575896.895  280.1406

Средна кв.грешка за посока от абрисите на дадените точки
mr= 140.3[CC]      4

            сумиране на включени полигони

            Полигон N 1 ( 2 точки)
            -----
|      от I      към K      ПОЛ.ЪГЪЛ В Т. I      ALFA[GRA]      разст. [M] |
|      пт5      лт1      207.9264      207.9264      65.279 |
|      лт1      пт6      268.9154      276.8418      96.293 |
|      пт6      Север      323.1502      0.0000      |
|-----|
|      [B]= 799.9921      Fx= 0.0098      [S]= 161.572 |
|      Fb= -0.0079      Fy= -0.0054      Fs= 0.011 |
|      Fbd= 0.0294      Fsd= 0.1147 |
|-----|

            Пренасяне на ориентировъчните ъгли

N      NT      O[GRA]      N      NT      O[GRA]      N      NT      O[GRA]
1      пт6      312.9445      2      пт5      381.2119      3      пт4      373.5637
4      пт3      375.1726      5      пт2      279.3514      6      пт1      280.1406
7      лт1      60.2472

Средна кв.грешка за посока от пренасянето на ориентировъчните ъгли
mr= 56.1[cc]

```


П р и б л и з и т е л н и к о о р д и н а т и

NT	X	Y	O	определена	от точки	чрез
лт1	4701595.97	9575455.88	60.2472	пт6		пр.задача
Средна квадратична стойност на големината на свободните членове за посока:						
	fr=	108. [CC]	7			

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Дименсии:
посоки и ъгли - гради
поправки и средни квадратни грешки за посоки и ъгли - сантисантигради
разстояния и координати - метри
поправки и средни квадратни грешки за разстояния и координати - милиметри

Станция N		пт5 (Дадена - измерени 3 посоки и 3 дължини.)					
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал.	Разстояние	Ms	Mv
лт1	63.97990	-1.9	45.19218	0.0	102.4917	0.0	62.2
лт1	226.71450	15.7	207.92854	60.0	65.2796	7.5	73.0
пт6	268.49100	-9.0	249.70257	0.0	139.3928	0.0	52.8
пт4	102.48513	6.6	45.19218	0.0	102.4917	0.0	14.0
пт6	139.39123	1.5	249.70257	0.0	139.3928	0.0	14.2
лт1	65.28465	-5.0	207.92854	60.0	65.2796	7.5	11.6

Ст а н ц и я N		л т 1 (Н о в а - измерени 2 посоки и 2 дължини)					
к ъ м N	п о с. (раз.)	п -ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Msl	Mv
пт6	216.59860	21.2	276.84865	46.4	96.2924	6.7	37.5
пт5	347.68320	-25.9	7.92854	60.0	65.2796	7.5	55.5
пт5	65.27404	5.6	7.92854	60.0	65.2796	7.5	11.6
пт6	96.29135	1.1	276.84865	46.4	96.2924	6.7	12.2

Ст а н ц и я N		пт6 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)					
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт5	136.75810	7.8	49.70257	0.0	139.3928	0.0	43.1
лт1	163.90530	-3.4	76.84865	46.4	96.2924	6.7	54.7
лт1	96.29446	-2.0	76.84865	46.4	96.2924	6.7	12.2
пт5	139.38523	7.5	49.70257	0.0	139.3928	0.0	14.2

Станция N							
(Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)							
кът N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт3	71.62860	176.5	45.21029	0.0	107.3093	0.0	54.51*
пт5	271.64640	-182.6	245.19219	0.0	102.4917	0.0	56.31*
пт3	107.31882	-9.5	45.21029	0.0	107.3093	0.0	14.0
пт5	102.48382	7.9	245.19219	0.0	102.4917	0.0	14.0

Ст а н ц и я N пт3 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)							
кѳм N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал.	Разстояние	Ms	Mv
пт2	87.61760	44.01	62.79537	0.01	209.7745	0.01	43.5
пт4	270.04290	-59.71	245.21030	0.01	107.3093	0.01	88.9
пт2	209.77812	-3.61	62.79537	0.01	209.7745	0.01	14.5
пт4	107.31522	-5.91	245.21030	0.01	107.3093	0.01	14.0

Станция N		пт2 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)					
къл N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт1	183.20890	-70.9	62.55362	0.0	145.6756	0.0	51.8
пт3	383.43730	62.5	262.79537	0.0	209.7745	0.0	45.7
пт1	145.65326	22.4	62.55362	0.0	145.6756	0.0	14.2
пт3	209.78353	-9.0	262.79537	0.0	209.7745	0.0	14.5

Станция N							
пт1 (Дадена - измерени 1 посоки и 1 дължини)							
къл N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен гъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт2	382.41300	0.0	262.55362	0.0	145.6756	0.0	0.0
пт2	145.66379	11.9	262.55362	0.0	145.6756	0.0	14.2

```
*****
*
* [PFF.  9]=  73935.8  [PVV]=  74031.6  [V]=   3.7  V-MAX=-182.6
*
*
*
* ME= 62.38
*
*****
```

Р е г и с т р н а д а д е н и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Y [m]
1	пт6	4701561.7240	9575365.8790
2	пт5	4701660.7490	9575463.9830
3	пт4	4701738.4830	9575530.7810
4	пт3	4701819.8510	9575600.7420
5	пт2	4701935.5850	9575775.7020
6	пт1	4702016.4160	9575896.8950

Р е г и с т р н а н о в и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Mx [mm]	Y [m]	My [mm]	Ms [mm]
1	лт1	4701595.9750	7.4	9575455.8740	6.3	9.7

***** ОБРАБОТКА НА ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ *****

(Програма WDNM - 1990)

О Б Е К Т : "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."Александър Стамболийски" в
гр. Плиска"

ИЗПЪЛНИТЕЛ : "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА КАСПИЧАН

дименсии:

- разстояния и височини на сигнали в метри;
- несъвпадения, поправки и грешки в милиметри;
- зенитните ъгли в гради, а точността им в сантисатгради;
- хоризонталните разстояния се задават със знак минус.

Брой на всички точки - 7 .

Брой на измерените превишения - 14 .

Клас на мрежата - 7 .

Априорна стойност на ср. кв.грешка $M_z = 60$. [сс]

Точност на височината на инструмента $M_i = 3$. [сс]

Точност на височината на сигнала $M_t = 5$. [сс]

Константи за определяне точността на разстоянията

$M_s = 5.0 [mm] + 5.0 * S [km] + 0.0 * \sqrt{S [m]}$

Входни данни. Прави и обратни превиишения. Разлики (V-в мм)

от N	към N	I (i)	T (k)	S (ik)	Z (ik)	DH (ik)	DH (ki)	V
пт1	пт2	1.583	1.340	145.674	99.3456	1.742	-1.749	-6.9
пт2	пт1	1.603	1.340	145.670	100.8799	-1.749	1.742	-6.9
пт2	пт3	1.603	1.340	209.788	100.0481	0.108	-0.103	4.8
пт3	пт2	1.595	1.340	209.783	100.1095	-0.103	0.108	4.8
пт3	пт4	1.595	1.340	107.320	100.4086	-0.433	0.432	-1.4
пт4	пт3	1.610	1.340	107.321	99.9046	0.432	-0.433	-1.4
пт4	пт5	1.610	1.340	102.490	100.5386	-0.596	0.584	-12.5
пт5	пт4	1.630	1.340	102.488	99.8179	0.584	-0.596	-12.5
пт5	пт6	1.630	1.340	139.395	100.1929	-0.131	0.125	-6.4
пт5	лт1	1.630	1.340	65.295	101.0657	-0.803	0.793	-9.9
пт6	лт1	1.620	1.340	96.301	100.6271	-0.668	0.656	-12.1
пт6	пт5	1.620	1.340	139.388	100.0716	0.125	-0.131	-6.4
лт1	пт5	1.595	1.340	65.278	99.4758	0.793	-0.803	-9.9
лт1	пт6	1.595	1.340	96.294	99.7354	0.656	-0.668	-12.1

Средна дължина (приета за ед. тежест) Scp= 124. [m]
 Априорна ср. кв. грешка за единица тежест (от зададените
 точности на измерените величини) Me= 13.0 [mm]
 Средна квадратна грешка за единица тежест (от разликите
 в двустранно измерените превиишения) Me= 7.2 [mm]
 Брой на двустранно измерените превиишения - 14

Брой на еквивалентните превиишения - 7

Брой на дадените точки - 5

Брой на новите точки - 2

Брой на всички точки - 7

Еквивалентни величини

от номер	към номер	еквивалентно превиишение	обр.теж. 1/p	от номер	към номер	еквивалентно превиишение	обр.теж. 1/p
пт6	пт5	0.1278	0.608	пт5	пт4	0.5901	0.374
пт4	пт3	0.4323	0.401	пт2	пт3	0.1052	1.250
пт1	пт2	1.7454	0.654	лт1	пт5	0.7977	0.211
лт1	пт6	0.6619	0.342				

Сумиране на нивелачни кодове

номер	измерено	номер	измерено	номер	измерено	номер
Nt	превиишение	Nt	превиишение	Nt	превиишение	Nt
Нивелачен ход номер : 1 (затворен)						
пт5	-0.7977	лт1	0.6619	пт6	0.1278	пт5
W=	-8.0	[1/p]=	1.161	[p*W]=	-7.5	W.dop= 42.2
Нивелачен ход номер : 2 (включен)						
пт5	-0.7977	лт1	0.6619	пт6		
W=	2.2	[1/p]=	0.554	[p*W]=	2.9	W.dop= 29.1
Нивелачен ход номер : 3 (включен)						
пт2	0.1052	пт3	-0.4323	пт4		
W=	11.9	[1/p]=	1.650	[p*W]=	9.2	W.dop= 50.3

Предварителна оценка на точността от несъвпаденията в нивелачните кодове

```

*****
*
* [PWW]= 149.3 [IPWI]= 19.6 [PW]= 4.2
* максимално несъвпадение W-MAX= 11.9
* минимално несъвпадение W-MIN= 2.2
* ср.кв.адратна грешка за ед. тежест ME= 7.1
* ср.аритметична грешка за ед. тежест S= 6.5
* ср. аритметична стойност на <PW> [PW]/N= 1.4
* брой на всички нивелачни кодове N= 3
*****

```

Изчисляване на приблизителните коти на реперите.

Контрол на свободните членове на есепите:								
От	I	H (i)	към K	H (k)	DH (ik)	F (ik)	Fdop	
	пт6	148.2560		пт5	148.3940	0.1278	0.0102	0.0508
	пт6	148.2560		лт1	147.5941	-0.6619	0.0000	0.0381
	пт5	148.3940		пт4	148.9790	0.5901	-0.0051	0.0399
	пт5	148.3940		лт1	147.5941	-0.7977	-0.0022	0.0300
	пт4	148.9790		пт3	149.4113	0.4323	0.0000	0.0413
	пт2	149.3180		пт1	147.5820	-1.7454	0.0093	0.0527
	пт2	149.3180		пт3	149.4113	0.1052	-0.0119	0.0729

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО ЗА ПРЕВІИШЕНИЯТА

О В Е К Т :

DATA :22. 8. 2018 г.

номер	от	към	измерено	поправка	изравнено	ср.кв. тежест	q
по ред	номер	номер	превиишение	V[MM]	превиишение	грешка P	1:P
1	пт6	пт5	0.1278	10.21	0.1380	0.00	1.65
2	пт6	лт1	-0.6619	1.34	-0.6606	3.50	2.92
3	пт5	пт4	0.5901	-5.11	0.5850	0.00	2.67
4	пт5	лт1	-0.7977	-0.83	-0.7986	3.50	4.73
5	пт4	пт3	0.4323	2.87	0.4352	5.33	2.49
6	пт2	пт1	-1.7454	9.35	-1.7360	0.00	1.53
7	пт2	пт3	0.1052	-8.98	0.0962	5.33	0.80

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА

```

*****
*
*
* [PFF. 2]= 468.57 [PVV]= 468.57 V-MAX= 10.21 V-MIN= -0.83
*
* ME= 9.681
*
*****
*
* Средни квадратни грешки за единица тежест (разстояние - 124. м.)*
* Изчислена от точността на измерените величини - 13.04
* Изчислена от двустранно измерените превишения - 7.24
* Изчислена от несъвпаденията в затворените ход. - 7.05
* Изчислена от несъвпаденията във включен. ход. - 7.05
* Изчислена от изравнението по MNMK - 9.68
*****

```

О Б Е К Т :

ДАТА : 22. 8. 2018 г.

СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР НА РЕПЕРИТЕ

номер номер по ред репер	надморска ср.кв. височина грешка	номер номер по ред репер	надморска ср.кв. височина грешка
1 пт6	148.2560 0.00	2 пт5	148.3940 0.00
3 пт4	148.9790 0.00	4 пт2	149.3180 0.00
5 пт1	147.5820 0.00	6 пт3	149.4142 5.33
7 лт1	147.5954 3.50		

Г Е О Д Е З И Ч Е С К А С Н И М К А
(ПРОГРАМА "OGSN", ВИС,СОФИЯ - 1990.)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ КООРДИНАТИТЕ НА ПОДРОВНИТЕ ТОЧКИ

КОД НА ОБЕКТА : plis

О Б Е К Т : "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."Александър Стамболийски" в
гр. Плиска"

ВИСОЧИННА СИСТЕМА: - Балтийска

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , ЗОНА: 7

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: ХО= 4600000. , УО= 9500000.

ИЗПЪЛНИТЕЛ : "ВИЕС ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА КАСПИЧАН

СТАНЦИЯ пт1 - G (I= 1.583) ЕОТ											
NT	X		Y	H		O	V				
пт2	101935.60		75775.70	149.32		280.15	-0.01				
пт2	101935.60		75775.70	149.32		280.15	-0.01				
пт2	101935.60		75775.70	149.32		280.13	0.02				
пт1	102016.40		75896.90	147.58		280.14					
NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт2	1.34	382.40	99.35	145.68	145.67	101935.60	75775.73	149.32	0.02	-0.02	0.00
пт2	1.34	382.41	99.35	145.68	145.67	101935.60	75775.72	149.32	0.00	-0.02	0.00
пт2	1.34	382.43	99.34	145.67	145.66	101935.60	75775.70	149.33	-0.04	0.01	-0.01
1	1.34	71.57	101.60	9.59	9.59	102023.40	75890.30	147.58			
2	1.34	69.46	99.08	9.58	9.58	102023.10	75890.09	147.96			
3	1.34	80.14	103.83	6.91	6.89	102022.00	75892.88	147.41			
4	1.34	80.45	107.43	3.01	2.99	102018.90	75895.16	147.47			
5	1.34	202.31	107.46	2.15	2.13	102017.00	75898.95	147.57			
6	1.34	249.57	103.05	5.40	5.40	102014.00	75901.72	147.57			
7	1.34	257.31	101.32	12.00	12.00	102009.80	75906.88	147.58			
8	1.34	277.39	101.36	13.11	13.11	102006.10	75905.01	147.55			
9	1.34	291.50	101.36	14.01	14.01	102003.80	75902.94	147.52			
10	1.34	314.31	101.46	17.71	17.70	101998.80	75898.44	147.42			
11	1.34	320.79	100.68	19.07	19.07	101997.40	75896.63	147.62			
12	1.34	345.41	100.91	15.34	15.34	102002.30	75890.91	147.61			
13	1.34	341.80	101.16	13.98	13.98	102003.30	75892.18	147.57			
14	1.34	349.64	100.90	13.09	13.09	102004.70	75891.00	147.64			
15	1.34	354.31	101.02	14.25	14.25	102004.20	75889.56	147.60			
16	1.34	352.23	100.86	15.60	15.60	102002.80	75889.30	147.61			
17	1.34	350.47	101.21	12.71	12.71	102005.10	75891.02	147.58			
18	1.34	359.62	101.16	13.70	13.70	102005.30	75888.89	147.57			
19	1.34	364.21	101.06	14.84	14.83	102005.00	75887.38	147.58			
20	1.34	367.40	100.69	16.39	16.39	102004.40	75885.77	147.65			
21	1.34	366.60	100.48	16.46	16.46	102004.20	75885.88	147.70			
22	1.34	382.89	100.78	15.15	15.15	102008.10	75884.23	147.64			
23	1.34	396.40	100.62	19.51	19.51	102009.40	75878.70	147.63			
24	1.34	391.61	100.21	28.75	28.75	102004.10	75870.94	147.73			
25	1.34	392.62	100.20	28.08	28.08	102004.80	75871.36	147.74			
26	1.34	394.95	100.20	27.60	27.60	102005.90	75871.38	147.74			
27	1.34	395.72	99.97	27.90	27.90	102006.10	75870.98	147.84			
28	1.34	399.02	99.77	29.20	29.20	102007.00	75869.25	147.93			
29	1.34	391.94	99.91	28.81	28.81	102004.20	75870.81	147.87			
30	1.34	6.44	99.88	27.05	27.05	102010.80	75870.45	147.87			
31	1.34	6.47	100.20	26.90	26.90	102010.80	75870.60	147.74			
32	1.34	9.04	100.16	27.17	27.17	102011.80	75870.13	147.76			
33	1.34	10.63	100.12	27.91	27.91	102012.40	75869.29	147.77			
34	1.34	10.22	99.88	27.99	27.99	102012.20	75869.23	147.88			
35	1.34	395.14	99.66	35.92	35.92	102002.80	75863.66	148.02			
36	1.34	4.78	99.61	33.96	33.96	102008.50	75863.89	148.04			
37	1.34	4.79	99.59	34.47	34.47	102008.30	75863.40	148.05			
38	1.34	9.21	99.55	34.34	34.34	102010.70	75863.05	148.07			
39	1.34	9.31	99.56	35.19	35.19	102010.60	75862.19	148.07			
40	1.34	11.94	99.53	35.24	35.24	102012.00	75861.94	148.08			
41	1.34	16.05	99.36	41.45	41.45	102013.90	75855.53	148.24			
42	1.34	19.67	99.51	40.85	40.85	102016.30	75856.05	148.14			
43	1.34	25.47	99.45	41.30	41.30	102020.10	75855.77	148.18			
44	1.34	28.86	99.78	31.58	31.58	102020.90	75865.64	147.93			
45	1.34	4.12	101.13	14.81	14.81	102012.80	75882.54	147.56			
46	1.34	20.69	100.69	17.54	17.54	102016.60	75879.36	147.63			
47	1.34	17.39	101.29	14.65	14.65	102015.90	75882.27	147.53			
48	1.34	17.02	101.61	13.03	13.03	102015.80	75883.88	147.50			
49	1.34	19.91	101.97	11.53	11.52	102016.40	75885.38	147.47			
50	1.34	32.60	100.90	13.22	13.22	102019.00	75883.95	147.64			
51	1.34	28.98	100.51	15.76	15.76	102018.70	75881.30	147.70			
52	1.34	382.36	100.03	27.55	27.54	102001.10	75874.00	147.81			
53	1.34	373.65	99.90	27.91	27.91	101997.90	75876.03	147.87			
54	1.34	369.74	99.78	28.35	28.35	101996.30	75876.89	147.92			
55	1.34	369.02	99.75	32.27	32.27	101993.30	75874.39	147.95			
56	1.34	364.84	99.60	24.62	24.62	101997.70	75880.92	147.98			
57	1.34	363.94	99.71	24.69	24.69	101997.40	75881.14	147.94			
58	2.00	369.67	98.40	33.20	33.19	101992.90	75873.51	148.00			
59	1.34	374.70	99.64	32.72	32.72	101995.10	75872.07	148.01			
60	1.34	390.22	99.68	35.88	35.88	102000.30	75864.84	148.00			
61	1.34	392.36	99.60	36.28	36.28	102001.20	75863.95	148.06			
62	1.34	388.97	99.76	40.57	40.57	101997.50	75861.02	147.98			
63	1.34	382.71	99.64	40.59	40.59	101994.10	75863.03	148.05			
64	1.34	376.64	99.65	41.41	41.41	101990.40	75864.67	148.06			
65	1.34	374.27	99.42	52.27	52.27	101982.10	75857.47	148.30			
66	1.34	377.61	99.41	51.90	51.90	101984.40	75856.02	148.31			
67	1.34	377.74	99.57	51.82	51.82	101984.60	75856.02	148.17			
68	1.34	382.49	99.55	51.68	51.68	101987.80	75853.87	148.19			
69	1.34	387.58	99.64	51.89	51.89	101991.20	75851.54	148.12			
70	1.34	389.43	99.33	52.13	52.13	101992.40	75850.62	148.38			
71	1.34	386.73	99.43	62.72	62.71	101985.20	75842.49	148.38			
72	1.34	382.78	99.45	62.87	62.87	101981.80	75844.40	148.36			
73	1.34	378.69	99.46	62.85	62.85	101978.50	75846.74	148.36			
74	1.34	374.36	99.39	53.25	53.25	101981.50	75856.68	148.33			
75	1.34	377.68	99.39	52.90	52.90	101983.90	75855.19	148.33			
76	1.34	378.96	99.25	73.00	72.99	101972.70	75838.46	148.68			
77	1.34	379.14	99.27	74.91	74.90	101971.70	75836.80	148.69			
78	2.00	379.22	98.79	72.76	72.75	101973.10	75838.48	148.55			
79	1.34	382.56	99.40	72.53	72.53	101976.30	75836.47	148.51			
80	1.34	386.19	99.38	72.37	72.37	101979.90	75834.42	148.53			
81	1.34	386.36	99.30	72.48	72.47	101980.00	75834.23	148.62			
82	1.34	387.50	99.23	71.54	71.54	101981.60	75834.41	148.69			
83	2.00	378.97	98.76	67.69	67.67	101975.90	75842.71	148.48			
84	2.00	379.10	98.79	70.49	70.48	101974.30	75840.38	148.51			
85	1.34	376.36	99.22	85.39	85.38	101962.50	75830.68	148.87			
86	2.00	379.70	98.83	84.67	84.65	101966.50	75828.54	148.72			
87	1.34	382.76	99.34	84.37	84.37	101970.00	75826.46	148.70			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
88	1.34	385.69	99.35	84.17	84.16	101973.40	75824.57	148.68
89	0.40	386.41	99.93	84.03	84.03	101974.30	75824.20	148.85
90	1.34	385.81	99.24	87.34	87.33	101971.90	75821.77	148.87

СТАНЦИЯ пт2 - G (I= 1.603) ЕОТ						
NT	X	Y	H	O	V	
пт1	102016.40	75896.90	147.58	279.34	0.01	
пт1	102016.40	75896.90	147.58	279.35	0.00	
пт3	101819.90	75600.74	149.41	279.35	0.00	
пт3	101819.90	75600.74	149.41	279.35	0.01	
пт3	101819.90	75600.74	149.41	279.38	-0.02	
пт2	101935.60	75775.70	149.32	279.35		

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт1	1.34	183.21	100.88	145.67	145.65	102016.40	75896.89	147.56	0.03	0.01	0.02
пт1	1.34	183.21	100.88	145.67	145.66	102016.40	75896.89	147.58	0.02	0.01	0.01
пт3	1.34	383.45	100.05	209.79	209.79	101819.90	75600.73	149.41	-0.01	0.02	0.00
пт3	1.34	383.45	100.04	209.79	209.79	101819.90	75600.73	149.44	-0.02	0.02	-0.03
пт3	1.34	383.42	100.05	209.79	209.79	101819.80	75600.78	149.41	0.07	-0.04	0.01
91	1.34	178.00	100.78	58.22	58.21	101971.70	75821.34	148.87			
92	1.34	175.09	100.61	60.49	60.48	101975.30	75821.35	149.00			
93	1.34	177.69	100.81	48.91	48.90	101966.10	75813.89	148.96			
94	1.34	182.64	100.95	48.70	48.70	101963.00	75815.98	148.86			
95	1.34	187.94	100.99	48.43	48.43	101959.40	75817.88	148.83			
96	1.34	188.26	100.79	47.03	47.03	101958.50	75816.77	148.99			
97	1.34	191.39	100.82	47.24	47.24	101956.50	75818.04	148.98			
98	1.34	191.39	100.83	46.33	46.33	101956.10	75817.23	148.97			
99	1.34	188.49	100.82	46.04	46.04	101957.90	75815.99	148.99			
100	1.34	189.19	101.00	38.34	38.33	101953.80	75809.45	148.98			
101	1.34	182.81	100.98	37.83	37.82	101956.80	75807.04	149.00			
102	1.34	175.84	101.02	37.99	37.99	101960.20	75804.66	148.97			
103	1.34	175.20	100.73	36.38	36.38	101959.40	75803.20	149.16			
104	1.34	173.07	100.65	36.53	36.52	101960.40	75802.49	149.21			
105	1.34	174.80	100.72	34.49	34.49	101958.30	75801.63	149.19			
106	1.34	172.99	100.93	30.90	30.90	101956.60	75798.34	149.13			
107	1.34	164.35	100.67	26.80	26.80	101956.30	75792.69	149.30			
108	1.34	172.98	100.86	28.79	28.79	101955.20	75796.79	149.19			
109	1.34	173.33	101.13	28.81	28.80	101955.10	75796.91	149.07			
110	1.34	182.09	101.02	28.44	28.44	101951.80	75799.09	149.13			
111	1.34	191.06	101.13	28.83	28.83	101948.50	75801.47	149.07			
112	1.34	191.34	100.97	28.85	28.85	101948.40	75801.55	149.14			
113	1.34	200.68	100.84	29.31	29.31	101944.60	75803.59	149.19			
114	1.34	193.10	100.85	38.47	38.46	101951.70	75810.63	149.07			
115	1.34	196.01	101.40	17.74	17.73	101942.30	75792.13	149.19			
116	1.34	182.07	101.28	17.24	17.23	101945.40	75789.87	149.24			
117	1.34	167.13	101.23	17.77	17.77	101948.80	75787.55	149.24			
118	1.34	143.94	100.38	13.68	13.68	101948.40	75780.59	149.50			
119	1.34	133.92	100.38	11.35	11.35	101946.70	75778.05	149.51			
120	1.34	123.97	100.38	13.69	13.69	101949.30	75776.42	149.50			
121	1.34	131.80	100.95	8.25	8.25	101943.70	75777.14	149.46			
122	1.34	122.39	100.53	9.69	9.68	101945.30	75775.97	149.50			
123	1.34	127.77	102.09	8.45	8.45	101944.00	75776.65	149.30			
124	1.34	136.19	102.40	7.98	7.97	101943.30	75777.63	149.28			
125	1.34	148.45	102.21	8.68	8.67	101943.40	75779.38	149.28			
126	1.34	147.68	101.04	8.73	8.73	101943.50	75779.30	149.44			
127	1.34	182.93	105.07	3.68	3.66	101937.60	75778.74	149.29			
128	1.34	223.76	102.11	6.63	6.63	101935.30	75782.32	149.36			
129	1.34	223.19	102.87	6.57	6.57	101935.30	75782.27	149.28			
130	1.34	238.94	104.04	6.17	6.16	101933.80	75781.61	149.19			
131	1.34	260.93	103.46	8.18	8.17	101930.80	75782.29	149.14			
132	1.34	260.90	98.66	13.32	13.32	101927.70	75786.45	149.86			
133	1.34	276.30	102.96	12.20	12.18	101926.20	75783.52	149.01			
134	1.34	286.05	102.54	11.98	11.97	101925.40	75781.89	149.10			
135	1.34	300.98	102.66	11.97	11.96	101924.20	75779.34	149.08			
136	1.34	302.04	101.34	11.81	11.81	101924.30	75779.11	149.33			
137	1.34	309.75	101.14	13.47	13.47	101922.30	75778.00	149.34			
138	1.34	304.26	100.98	18.68	18.68	101917.50	75780.46	149.29			
139	1.34	297.33	102.10	18.10	18.09	101918.70	75782.18	148.99			
140	1.34	288.95	101.91	17.99	17.98	101919.80	75784.29	149.04			
141	1.34	281.38	102.03	18.19	18.18	101920.80	75786.22	149.00			
142	1.34	271.30	101.18	20.43	20.42	101921.00	75789.99	149.20			
143	1.34	216.23	100.69	16.20	16.20	101936.70	75791.86	149.40			
144	1.34	310.07	104.31	6.46	6.45	101929.20	75776.77	149.14			
145	1.34	324.05	104.20	5.44	5.43	101930.20	75775.41	149.22			
146	1.34	341.64	103.02	5.66	5.66	101930.20	75773.88	149.31			
147	1.34	326.85	100.74	11.56	11.56	101924.10	75774.59	149.45			
148	1.34	340.57	100.36	12.85	12.85	101923.40	75771.75	149.51			
149	1.34	282.83	105.88	3.46	3.45	101932.70	75777.63	149.26			
150	1.34	384.21	106.63	2.78	2.76	101934.10	75773.38	149.29			
151	1.34	307.95	102.00	8.68	8.68	101927.10	75777.42	149.31			
152	1.34	105.87	104.36	4.77	4.76	101940.20	75774.61	149.25			
153	1.34	105.77	100.83	15.84	15.84	101951.00	75772.04	149.37			
154	1.34	97.44	100.55	15.73	15.73	101950.30	75770.10	149.44			
155	1.34	86.35	100.75	15.60	15.60	101949.00	75767.70	149.40			
156	1.34	78.11	99.53	15.71	15.71	101947.90	75765.98	149.70			
157	1.34	76.22	100.96	8.60	8.60	101942.20	75770.19	149.45			
158	1.34	62.35	100.91	8.36	8.36	101940.70	75769.07	149.46			
159	1.34	72.38	102.85	5.99	5.98	101939.90	75771.59	149.31			
160	1.34	61.24	103.82	5.25	5.24	101938.70	75771.50	149.27			
161	1.34	42.80	103.13	5.67	5.67	101937.50	75770.38	149.30			
162	1.34	22.39	100.98	8.66	8.66	101935.80	75767.05	149.45			
163	1.34	355.15	100.66	10.92	10.92	101926.20	75770.08	149.47			
164	1.34	361.68	100.94	10.67	10.67	101927.10	75769.30	149.42			
165	1.34	362.66	100.80	11.73	11.73	101926.30	75768.52	149.43			
166	1.34	369.53	101.03	15.68	15.68	101924.30	75764.81	149.33			
167	1.34	386.25	100.96	15.16	15.16	101927.80	75762.70	149.35			
168	1.34	1.68	101.13	16.08	16.08	101930.90	75760.34	149.29			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
169	1.34	394.40	100.45	26.65	26.65	101924.90	75751.29	149.39
170	1.34	384.86	100.38	26.16	26.16	101921.60	75753.58	149.42
171	1.34	375.47	100.40	26.28	26.28	101918.50	75755.77	149.42
172	1.34	377.78	100.22	39.15	39.15	101911.20	75745.10	149.44
173	1.34	384.04	100.16	38.92	38.92	101914.40	75743.05	149.48
174	1.34	390.80	100.22	39.52	39.52	101917.70	75740.45	149.45
175	1.34	392.83	100.04	34.65	34.65	101920.90	75744.31	149.56
176	1.34	393.61	99.90	50.06	50.06	101915.00	75730.09	149.66
177	1.34	389.34	100.11	49.60	49.60	101912.20	75731.98	149.50
178	1.34	384.19	100.08	49.49	49.49	101908.80	75734.11	149.52
179	1.34	379.04	100.08	49.30	49.30	101905.60	75736.56	149.52
180	1.34	373.19	99.86	49.52	49.52	101902.00	75739.32	149.69
181	1.34	379.87	100.00	61.17	61.17	101899.00	75726.66	149.58
182	1.34	383.82	100.01	61.17	61.17	101902.10	75724.49	149.57
183	1.34	388.19	100.00	62.08	62.08	101905.30	75721.52	149.58
184	1.34	388.38	99.92	65.93	65.93	101903.60	75718.06	149.67
185	1.60	387.34	99.75	74.80	74.80	101898.20	75710.91	149.62
186	1.60	384.02	99.97	74.55	74.55	101895.00	75713.16	149.35
187	1.60	380.58	99.92	74.99	74.99	101891.50	75715.09	149.42
188	1.60	380.87	99.95	85.33	85.33	101885.70	75706.49	149.39
189	1.60	383.79	99.92	85.25	85.25	101889.00	75704.34	149.43
190	1.60	386.79	99.93	85.47	85.47	101892.30	75702.04	149.42
191	1.34	386.43	99.96	97.89	97.89	101885.50	75691.62	149.64
192	1.34	383.87	99.91	97.64	97.64	101882.30	75693.91	149.72
193	1.34	381.23	99.94	97.07	97.07	101879.30	75696.66	149.67
194	1.34	381.46	99.92	108.76	108.76	101872.80	75686.91	149.72
195	1.34	383.58	99.93	108.76	108.76	101875.80	75684.86	149.70
196	1.34	386.10	99.96	108.98	108.98	101879.30	75682.38	149.64

СТАНЦИЯ		пт3 - G (I= 1.595) ЕОТ			
NT	X	Y	H	O	V
пт2	101935.60	75775.70	149.32	375.18	0.00
пт2	101935.60	75775.70	149.32	375.18	-0.01
пт4	101738.50	75530.78	148.98	375.16	0.01
пт4	101738.50	75530.78	148.98	375.17	0.00
пт3	101819.90	75600.74	149.41	375.17	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт2	1.34	87.62	100.11	209.78	209.78	101935.60	75775.70	149.29	-0.02	0.00	0.02
пт2	1.34	87.62	100.11	209.78	209.78	101935.60	75775.70	149.32	-0.02	0.00	-0.01
пт4	1.34	270.05	100.41	107.32	107.32	101738.50	75530.77	148.97	-0.01	0.01	0.01
пт4	1.34	270.04	100.40	107.32	107.32	101738.50	75530.77	148.99	0.00	0.01	-0.01
197	1.34	90.09	99.93	107.64	107.64	101875.70	75692.75	149.79			
198	1.34	84.31	100.00	87.19	87.19	101871.70	75670.86	149.67			
199	1.34	87.29	99.98	87.03	87.03	101868.20	75673.08	149.70			
200	1.34	90.13	100.02	86.85	86.85	101864.90	75675.02	149.64			
201	1.34	90.55	100.00	75.77	75.77	101858.70	75665.79	149.67			
202	1.34	87.33	100.00	75.68	75.68	101861.90	75663.66	149.66			
203	1.34	83.81	100.05	75.85	75.84	101865.40	75661.38	149.61			
204	1.34	80.81	99.95	74.03	74.03	101867.10	75657.77	149.73			
205	1.34	83.21	100.05	64.65	64.65	101859.20	75652.06	149.62			
206	1.34	87.01	100.01	64.47	64.47	101855.90	75654.16	149.66			
207	1.34	91.00	100.09	64.83	64.83	101852.70	75656.63	149.58			
208	0.50	96.15	100.83	58.98	58.97	101845.50	75653.84	149.74			
209	1.37	91.72	100.11	53.89	53.89	101846.60	75647.51	149.55			
210	1.34	87.09	100.08	53.72	53.72	101849.90	75645.30	149.61			
211	1.34	82.29	100.11	54.01	54.01	101853.30	75643.13	149.58			
212	1.34	80.82	100.25	42.23	42.23	101846.80	75633.28	149.51			
213	1.34	87.15	100.24	41.72	41.72	101843.10	75635.36	149.51			
214	2.00	92.78	99.28	41.86	41.85	101840.00	75637.41	149.49			
215	1.34	80.28	100.02	47.13	47.13	101850.20	75636.80	149.66			
216	1.34	77.89	99.93	52.71	52.71	101855.30	75639.77	149.73			
217	1.34	77.33	99.89	49.52	49.52	101853.50	75637.10	149.75			
218	1.34	78.98	100.39	33.43	33.43	101841.90	75625.88	149.46			
219	1.34	86.49	100.45	33.24	33.24	101838.70	75628.13	149.43			
220	1.34	94.07	100.42	33.72	33.71	101835.50	75630.60	149.45			
221	1.34	97.22	100.75	22.55	22.55	101829.30	75621.20	149.40			
222	1.34	85.61	100.78	22.33	22.33	101832.80	75618.97	149.40			
223	1.34	74.98	100.81	22.86	22.86	101836.00	75616.95	149.38			
224	1.34	62.35	99.95	21.52	21.52	101837.70	75612.70	149.68			
225	1.34	59.01	99.90	20.74	20.74	101837.70	75611.35	149.70			
226	1.34	31.39	99.88	19.89	19.88	101839.60	75602.79	149.71			
227	1.34	23.57	99.59	25.82	25.82	101845.70	75600.23	149.84			
228	1.34	9.30	100.12	22.95	22.95	101842.10	75595.20	149.63			
229	1.34	398.66	99.92	22.53	22.53	101840.50	75591.74	149.70			
230	1.34	387.33	100.25	22.78	22.78	101838.80	75588.09	149.58			
231	1.34	370.18	99.80	23.58	23.58	101835.30	75582.90	149.74			
232	1.34	323.42	100.66	10.68	10.68	101819.60	75590.07	149.56			
233	1.34	373.07	101.55	9.98	9.98	101826.70	75593.50	149.43			
234	1.34	351.16	102.41	6.57	6.57	101822.50	75594.73	149.42			
235	1.34	305.25	102.24	8.46	8.46	101817.30	75592.69	149.37			
236	1.34	398.34	103.11	4.84	4.83	101824.30	75598.80	149.43			
237	1.34	269.48	104.55	4.73	4.72	101816.30	75597.70	149.33			
238	1.34	254.47	101.66	13.44	13.43	101807.90	75594.72	149.32			
239	1.34	238.42	101.88	10.39	10.38	101809.70	75598.55	149.36			
240	1.34	218.83	101.84	12.90	12.89	101807.00	75601.95	149.30			
241	1.34	242.78	100.66	18.60	18.60	101802.00	75595.57	149.48			
242	1.34	229.47	101.56	20.94	20.94	101799.00	75599.22	149.16			
243	1.34	223.40	101.25	25.46	25.45	101794.40	75601.31	149.17			
244	1.34	209.03	101.30	23.54	23.53	101797.00	75606.52	149.19			
245	1.34	197.27	101.31	23.47	23.47	101798.50	75610.59	149.19			
246	1.34	186.96	101.48	23.97	23.97	101800.00	75614.17	149.11			
247	1.34	186.33	101.48	22.75	22.75	101801.10	75613.67	149.14			
248	1.34	182.72	101.33	21.06	21.06	101803.20	75613.67	149.23			
249	1.34	176.56	101.58	20.33	20.32	101805.10	75614.72	149.16			
250	1.34	168.18	101.61	20.09	20.08	101807.20	75616.34	149.16			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
251	1.34	174.72	101.41	28.13	28.12	101800.00	75620.66	149.05
252	1.34	155.76	100.94	27.48	27.48	101807.00	75625.04	149.26
253	1.34	155.72	101.41	24.47	24.47	101808.40	75622.38	149.13
254	1.34	147.00	101.36	22.44	22.43	101812.20	75621.83	149.19
255	1.34	139.19	100.62	22.37	22.37	101814.90	75622.55	149.45
256	1.34	174.83	102.16	12.02	12.01	101811.40	75609.23	149.26
257	1.34	153.34	103.24	7.97	7.96	101816.40	75607.92	149.26
258	1.34	131.72	103.50	6.93	6.92	101819.10	75607.63	149.29
259	1.34	114.44	102.78	8.14	8.13	101821.20	75608.77	149.31
260	1.34	117.67	100.52	17.63	17.63	101821.80	75618.26	149.53
261	1.34	104.30	100.52	17.73	17.73	101825.50	75617.56	149.52
262	1.34	100.51	100.52	17.46	17.46	101826.40	75616.94	149.53
263	1.34	99.62	100.39	18.49	18.49	101827.00	75617.80	149.55
264	1.34	61.81	100.42	13.96	13.96	101831.50	75608.40	149.58
265	1.34	63.40	101.27	11.96	11.96	101829.70	75607.55	149.43
266	1.34	41.09	101.74	9.55	9.54	101829.10	75603.16	149.41
267	1.34	21.13	101.02	11.67	11.67	101831.50	75600.07	149.48
268	1.34	75.96	104.47	4.35	4.34	101822.90	75603.86	149.36
269	1.34	196.84	105.04	3.63	3.62	101816.60	75602.28	149.38
270	1.34	297.29	101.21	11.63	11.62	101815.00	75590.20	149.45
271	1.34	250.63	101.13	15.75	15.75	101805.40	75594.54	149.39
272	1.34	254.55	101.09	15.25	15.24	101806.20	75593.88	149.41
273	1.34	256.45	101.08	16.21	16.20	101805.60	75593.02	149.39
274	1.34	272.75	101.97	13.08	13.07	101810.30	75591.81	149.26
275	1.34	290.67	101.71	13.69	13.68	101812.90	75588.98	149.30
276	1.34	281.55	101.04	25.07	25.07	101804.10	75581.25	149.26
277	1.34	272.18	101.07	24.94	24.94	101801.50	75583.86	149.25
278	1.34	261.84	101.14	25.24	25.24	101798.80	75586.88	149.22
279	1.34	256.67	100.13	37.87	37.87	101786.60	75582.59	149.59
280	1.34	264.01	100.49	36.54	36.54	101790.00	75579.66	149.39
281	1.34	264.34	100.79	36.52	36.52	101790.10	75579.51	149.22
282	1.34	271.15	100.83	36.63	36.62	101792.50	75576.39	149.19
283	1.34	277.65	100.81	37.53	37.53	101794.50	75573.05	149.19
284	1.34	277.90	100.51	37.53	37.53	101794.60	75572.96	149.37
285	1.34	282.91	100.48	38.88	38.87	101796.10	75570.00	149.38
286	1.34	282.29	100.43	42.00	42.00	101793.80	75567.78	149.39
287	1.34	277.99	100.44	49.43	49.43	101786.70	75564.10	149.33
288	1.34	276.17	100.71	46.53	46.53	101787.70	75567.16	149.15
289	1.34	270.84	100.67	46.24	46.23	101785.20	75570.16	149.18
290	1.34	265.43	100.72	46.70	46.69	101782.30	75572.95	149.14
291	1.34	266.24	100.63	57.74	57.74	101773.90	75565.77	149.10
292	1.34	270.66	100.59	57.60	57.60	101776.60	75562.77	149.13
293	1.34	274.86	100.64	57.90	57.90	101778.90	75559.79	149.09
294	1.34	274.52	100.51	62.62	62.62	101775.40	75556.69	149.17
295	1.34	274.27	100.56	65.88	65.87	101772.90	75554.58	149.09
296	1.34	274.06	100.57	70.16	70.16	101769.60	75551.73	149.04
297	1.34	270.60	100.58	69.55	69.55	101767.50	75554.94	149.04
298	1.34	266.86	100.57	70.00	70.00	101764.60	75557.81	149.04
299	1.34	267.26	100.50	79.79	79.79	101757.10	75551.42	149.04
300	1.34	270.52	100.53	79.38	79.37	101760.10	75548.54	149.01
301	1.34	273.56	100.50	79.74	79.74	101762.40	75545.50	149.04
302	1.34	274.61	100.34	81.64	81.64	101761.90	75543.21	149.23
303	1.34	273.19	100.45	89.93	89.93	101754.60	75538.81	149.03
304	1.34	270.69	100.47	89.97	89.97	101752.20	75541.39	149.00

СТАНЦИЯ пт4 - G (I= 1.610) ЕОТ

NT	X	Y	H	O	V
пт3	101819.90	75600.74	149.41	373.58	-0.01
пт3	101819.90	75600.74	149.41	373.59	-0.02
пт5	101660.80	75463.98	148.39	373.55	0.02
пт5	101660.80	75463.98	148.39	373.54	0.02
пт4	101738.50	75530.78	148.98	373.56	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт3	1.34	71.64	99.91	107.32	107.32	101819.90	75600.73	149.40	-0.02	0.01	0.01
пт3	1.34	71.62	99.90	107.32	107.32	101819.90	75600.72	149.42	-0.04	0.02	0.00
пт5	1.34	271.65	100.54	102.49	102.49	101660.80	75463.97	148.38	-0.02	0.02	0.02
пт5	1.34	271.65	100.54	102.49	102.48	101660.80	75463.97	148.39	-0.03	0.02	0.01
305	1.34	85.37	101.06	16.64	16.63	101748.50	75544.07	148.97			
306	1.34	106.93	102.80	6.70	6.69	101740.50	75537.16	148.95			
307	1.34	124.08	103.64	5.84	5.83	101738.70	75536.60	148.92			
308	1.34	157.73	103.52	7.13	7.12	101735.10	75537.05	148.86			
309	1.34	140.95	102.09	9.50	9.50	101736.30	75540.03	148.94			
310	1.34	169.33	101.59	15.95	15.95	101728.50	75543.24	148.85			
311	1.34	182.17	102.47	15.67	15.66	101726.50	75540.81	148.64			
312	1.34	198.63	102.27	14.85	14.84	101725.00	75537.05	148.72			
313	1.34	214.74	102.00	16.42	16.41	101722.40	75533.78	148.73			
314	1.34	221.60	101.42	19.68	19.68	101718.90	75532.27	148.81			
315	1.34	226.26	101.10	17.22	17.22	101721.30	75530.83	148.95			
316	1.34	234.15	100.97	16.27	16.26	101722.30	75528.82	149.00			
317	1.34	218.76	102.29	13.11	13.10	101725.50	75532.36	148.78			
318	1.34	226.89	102.72	10.83	10.82	101727.70	75530.71	148.79			
319	1.34	234.36	102.74	9.98	9.97	101728.60	75529.55	148.82			
320	1.34	243.73	101.90	9.69	9.69	101729.20	75528.19	148.96			
321	1.34	248.64	102.02	10.20	10.19	101728.90	75527.30	148.93			
322	1.34	250.19	101.26	11.72	11.71	101727.60	75526.52	149.02			
323	1.34	198.04	105.45	4.07	4.05	101734.80	75532.53	148.90			
324	1.34	278.78	105.90	3.42	3.41	101736.20	75528.29	148.93			
325	1.34	329.70	102.60	5.54	5.54	101738.80	75525.26	149.02			
326	1.34	353.68	102.91	5.73	5.73	101740.90	75525.58	148.99			
327	1.34	372.42	100.68	7.71	7.71	101743.60	75525.00	149.17			
328	1.34	355.17	101.21	5.94	5.94	101741.10	75525.45	149.14			
329	1.34	342.65	99.79	9.09	9.09	101740.80	75521.99	149.28			
330	1.34	367.89	100.52	14.65	14.65	101747.40	75519.13	149.13			
331	1.34	388.03	100.43	12.97	12.97	101749.20	75523.43	149.16			
332	1.34	398.45	100.30	13.18	13.18	101750.40	75525.18	149.19			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
333	1.34	9.01	100.40	13.69	13.69	101751.70	75527.09	149.16
334	1.34	15.90	100.13	13.26	13.26	101751.60	75528.60	149.22
335	1.34	27.12	100.38	16.90	16.90	101755.40	75530.96	149.15
336	1.34	33.09	100.07	14.50	14.50	101752.90	75532.30	149.23
337	1.34	43.92	101.26	10.48	10.47	101748.60	75533.63	149.04
338	1.34	34.49	101.27	9.72	9.72	101748.10	75532.01	149.06
339	1.34	23.71	100.81	10.32	10.32	101748.80	75530.34	149.12
340	1.34	67.98	103.77	5.07	5.06	101742.50	75533.85	148.95
341	1.34	5.98	103.15	5.31	5.30	101743.50	75529.11	148.99
342	1.34	239.16	100.83	17.13	17.13	101721.70	75527.38	149.03
343	1.34	256.41	101.21	15.01	15.01	101725.10	75523.98	148.96
344	1.34	272.25	101.21	14.34	14.34	101727.70	75521.34	148.98
345	1.34	290.62	100.67	14.94	14.94	101730.50	75518.15	149.09
346	2.00	281.20	99.26	28.79	28.79	101719.70	75508.96	148.92
347	1.34	272.49	100.64	28.84	28.84	101716.90	75511.70	148.96
348	1.34	263.88	100.74	29.16	29.16	101714.20	75514.61	148.91
349	1.34	282.89	90.04	34.09	33.68	101717.20	75504.69	154.56
350	2.00	278.46	99.49	41.27	41.27	101710.30	75500.69	148.92
351	1.34	272.74	100.54	41.21	41.21	101707.70	75503.38	148.90
352	2.00	266.14	99.41	40.11	40.11	101705.90	75507.36	148.96
353	2.00	267.16	99.72	52.46	52.46	101696.40	75499.47	148.82
354	1.34	272.23	100.54	52.32	52.32	101699.10	75496.31	148.81
355	1.34	276.75	100.54	52.86	52.86	101701.30	75493.23	148.80
356	1.34	276.23	100.49	61.49	61.49	101694.90	75487.45	148.77
357	1.34	272.26	100.50	61.36	61.36	101692.40	75490.34	148.77
358	2.35	268.10	99.49	62.54	62.53	101688.90	75492.72	148.74

СТАНЦИЯ пт5 - G (I= 1.630) ЕОТ

NT	X	Y	H	O	V
пт4	101738.50	75530.78	148.98	381.21	0.00
пт4	101738.50	75530.78	148.98	381.21	0.00
пт6	101561.70	75365.88	148.26	381.21	0.00
пт6	101561.70	75365.88	148.26	381.21	0.00
лт1	101596.00	75455.88	147.60	381.22	0.00
лт1	101596.00	75455.88	147.60	381.21	0.00
пт5	101660.80	75463.98	148.39	381.21	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт4	1.34	63.98	99.82	102.49	102.49	101738.50	75530.78	148.97	0.00	0.00	0.01
пт4	1.34	63.98	99.81	102.49	102.49	101738.50	75530.78	148.98	0.01	0.00	-0.01
пт6	1.34	268.49	100.20	139.39	139.39	101561.70	75365.88	148.24	0.00	0.00	0.01
пт6	1.34	268.49	100.18	139.40	139.40	101561.70	75365.88	148.28	-0.01	0.01	-0.03
лт1	1.34	226.71	101.07	65.30	65.29	101596.00	75455.88	147.59	0.01	-0.01	0.01
лт1	1.34	226.72	101.06	65.29	65.28	101596.00	75455.88	147.59	0.00	0.00	0.00
359	1.34	80.19	100.00	32.54	32.54	101679.30	75490.72	148.68			
360	1.34	71.32	99.75	32.24	32.24	101682.60	75487.67	148.81			
361	1.34	70.94	100.06	32.23	32.23	101682.80	75487.53	148.65			
362	1.34	63.61	99.96	32.07	32.07	101685.20	75484.74	148.70			
363	1.34	55.17	99.86	32.63	32.63	101688.20	75481.63	148.76			
364	1.34	54.98	99.61	32.67	32.67	101688.30	75481.57	148.88			
365	1.34	49.09	99.55	34.50	34.50	101691.40	75479.79	148.93			
366	2.00	48.64	98.32	34.54	34.53	101691.60	75479.59	148.94			
367	2.00	53.88	95.32	37.19	37.09	101692.30	75483.41	150.76			
368	1.34	50.49	100.63	21.33	21.33	101679.50	75474.17	148.47			
369	1.34	62.87	100.29	20.87	20.87	101676.80	75477.30	148.59			
370	1.34	74.59	100.20	21.31	21.31	101674.40	75480.37	148.62			
371	1.34	85.66	101.06	10.55	10.55	101666.00	75473.13	148.51			
372	1.34	60.92	101.10	9.70	9.70	101668.40	75469.95	148.52			
373	1.34	36.95	101.42	10.75	10.75	101671.10	75467.01	148.44			
374	1.34	21.02	99.87	13.17	13.17	101673.90	75464.45	148.71			
375	1.34	16.51	99.97	15.27	15.27	101676.00	75463.45	148.69			
376	1.34	4.92	101.30	7.36	7.36	101667.90	75462.40	148.53			
377	1.34	352.93	99.91	9.40	9.40	101665.60	75455.91	148.70			
378	1.34	357.53	100.22	10.77	10.77	101666.90	75455.16	148.65			
379	1.34	344.05	99.76	10.42	10.42	101664.80	75454.38	148.72			
380	1.34	394.34	99.97	18.59	18.59	101678.00	75457.02	148.69			
381	1.34	379.73	99.86	14.57	14.57	101672.70	75455.60	148.72			
382	1.34	372.40	99.25	24.49	24.49	101679.00	75447.68	148.97			
383	1.34	366.46	99.18	19.10	19.10	101673.80	75450.00	148.93			
384	1.34	357.66	99.13	20.44	20.44	101672.50	75447.24	148.96			
385	1.34	357.17	100.91	8.33	8.33	101665.50	75457.13	148.56			
386	1.34	380.10	100.30	8.39	8.39	101667.60	75459.20	148.64			
387	1.34	364.86	104.63	4.48	4.47	101663.70	75460.64	148.36			
388	1.34	322.20	104.00	5.80	5.79	101661.10	75458.21	148.32			
389	1.34	277.71	105.74	3.53	3.51	101658.60	75461.18	148.37			
390	1.34	235.25	103.76	7.58	7.56	101653.40	75462.05	148.24			
391	1.34	213.00	105.53	4.79	4.77	101656.00	75464.41	148.27			
392	1.34	169.99	106.54	3.55	3.53	101658.20	75466.44	148.32			
393	1.34	110.74	101.87	5.43	5.43	101661.40	75469.37	148.52			
394	1.34	109.66	103.05	5.38	5.37	101661.50	75469.30	148.43			
395	1.34	142.94	101.26	8.25	8.25	101657.70	75471.65	148.52			
396	1.34	162.92	101.37	13.01	13.01	101652.40	75473.99	148.40			
397	1.34	232.36	101.35	9.96	9.96	101651.00	75461.88	148.47			
398	1.34	240.81	101.34	9.93	9.93	101651.40	75460.62	148.47			
399	1.34	239.67	101.05	10.99	10.99	101650.40	75460.45	148.50			
400	1.34	247.63	99.98	19.61	19.61	101643.10	75455.41	148.69			
401	1.34	254.15	101.55	18.42	18.42	101645.10	75454.27	148.24			
402	1.34	267.84	101.59	18.09	18.08	101647.80	75451.39	148.23			
403	1.34	280.91	101.46	18.79	18.79	101650.20	75448.43	148.25			
404	1.34	234.67	101.63	7.77	7.77	101653.20	75462.07	148.49			
405	1.34	252.61	100.86	17.35	17.35	101645.80	75455.20	148.45			
406	1.34	229.39	101.99	16.03	16.02	101645.00	75461.33	148.18			
407	1.34	215.03	102.01	14.56	14.55	101646.20	75464.84	148.23			
408	1.34	205.59	102.08	14.21	14.20	101646.90	75466.91	148.22			
409	1.34	197.07	102.26	14.23	14.23	101647.40	75468.74	148.18			
410	1.34	187.32	101.90	14.82	14.81	101647.70	75471.01	148.24			
411	1.34	189.80	101.92	24.89	24.88	101638.40	75474.92	147.93			
412	1.34	198.79	101.88	23.75	23.74	101638.20	75471.32	147.98			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
413	1.34	203.42	101.69	24.07	24.06	101637.40	75469.73	148.05
414	1.34	207.47	101.56	24.37	24.36	101636.80	75468.30	148.09
415	1.34	213.89	101.83	25.03	25.02	101635.80	75465.91	147.97
416	1.34	207.77	101.41	34.93	34.92	101626.40	75469.99	147.91
417	1.34	213.06	101.52	35.94	35.93	101625.00	75467.21	147.83
418	1.34	205.49	101.53	34.73	34.72	101626.80	75471.19	147.85
419	1.34	199.16	101.55	34.32	34.31	101628.10	75474.40	147.85
420	1.34	189.54	101.54	34.97	34.96	101629.40	75479.48	147.84
421	1.34	190.33	101.49	43.58	43.57	101621.50	75482.82	147.66
422	1.34	197.72	101.47	43.60	43.59	101619.50	75478.15	147.68
423	1.34	202.79	101.38	44.16	44.15	101618.00	75474.96	147.73
424	1.34	208.07	101.39	44.81	44.80	101616.60	75471.49	147.71
425	1.34	212.75	101.16	46.01	46.00	101615.00	75468.34	147.85

СТАНЦИЯ лт1 - G (I= 1.595) ЕОТ					
NT	X	Y	H	O	V
пт5	101660.80	75463.98	148.39	60.25	0.00
пт5	101660.80	75463.98	148.39	60.24	0.01
пт6	101561.70	75365.88	148.26	60.25	0.00
пт6	101561.70	75365.88	148.26	60.25	0.00
лт1	101596.00	75455.88	147.60	60.25	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
пт5	1.34	347.68	99.48	65.28	65.28	101660.80	75463.98	148.39	0.00	0.00	0.01
пт5	1.34	347.69	99.47	65.28	65.27	101660.70	75463.99	148.39	0.01	-0.01	0.01
пт6	1.34	216.60	99.74	96.29	96.29	101561.70	75365.88	148.25	0.00	0.00	0.01
пт6	1.34	216.60	99.73	96.30	96.30	101561.70	75365.88	148.26	0.01	0.00	0.00
426	1.34	390.03	100.38	32.50	32.50	101618.90	75478.95	147.66			
427	1.34	7.67	100.51	34.37	34.37	101612.60	75485.97	147.58			
428	1.34	13.30	100.43	39.43	39.43	101611.90	75491.95	147.58			
429	1.34	10.54	100.26	40.37	40.37	101613.90	75492.07	147.68			
430	1.34	7.48	100.27	39.69	39.68	101615.20	75490.57	147.68			
431	1.34	9.32	100.20	42.44	42.44	101615.50	75493.55	147.72			
432	1.34	16.73	100.71	39.33	39.33	101609.90	75492.66	147.41			
433	1.34	20.32	100.58	39.31	39.31	101607.80	75493.38	147.49			
434	1.34	22.28	100.60	39.55	39.55	101606.70	75493.94	147.48			
435	1.34	20.49	100.32	48.29	48.29	101610.40	75501.98	147.60			
436	1.34	18.50	100.20	47.70	47.70	101611.60	75500.94	147.70			
437	1.34	14.53	100.19	47.59	47.59	101614.30	75499.78	147.71			
438	2.00	9.47	99.25	50.72	50.71	101619.20	75500.95	147.79			
439	1.34	16.39	100.66	31.69	31.69	101607.30	75485.45	147.52			
440	1.34	24.45	100.56	31.41	31.41	101603.50	75486.38	147.57			
441	1.34	26.21	100.61	27.05	27.05	101601.70	75482.31	147.59			
442	1.34	36.87	100.61	31.91	31.90	101597.40	75487.74	147.55			
443	1.34	13.96	100.57	27.06	27.06	101606.60	75480.74	147.61			
444	1.34	3.43	100.73	27.05	27.05	101610.60	75478.64	147.54			
445	1.34	22.49	100.54	17.97	17.97	101600.80	75473.20	147.70			
446	1.34	21.42	100.48	19.24	19.24	101601.40	75474.32	147.71			
447	1.34	16.85	100.60	19.01	19.01	101602.70	75473.67	147.67			
448	1.34	18.43	100.20	18.08	18.08	101601.90	75472.95	147.79			
449	1.34	7.11	100.78	17.41	17.41	101604.50	75471.05	147.64			
450	1.34	394.41	100.43	17.23	17.23	101607.20	75468.91	147.73			
451	1.34	381.34	101.64	10.65	10.64	101604.40	75462.34	147.58			
452	1.34	8.61	101.88	9.20	9.19	101600.30	75463.99	147.58			
453	1.34	36.54	101.54	9.91	9.91	101596.50	75465.77	147.61			
454	1.34	54.09	102.06	12.74	12.74	101593.10	75468.29	147.44			
455	1.34	78.49	101.54	20.22	20.21	101584.40	75472.46	147.36			
456	1.34	55.48	101.51	17.06	17.06	101591.80	75472.41	147.45			
457	1.34	37.62	100.72	14.71	14.71	101596.50	75470.58	147.68			
458	1.34	78.14	98.92	29.08	29.08	101579.50	75479.83	148.34			
459	1.34	78.75	98.27	46.87	46.85	101569.00	75494.20	149.13			
460	1.34	107.30	102.14	15.94	15.94	101582.10	75463.65	147.32			
461	1.34	101.94	103.12	8.38	8.37	101589.00	75460.56	147.44			
462	1.34	90.39	104.83	4.62	4.61	101592.70	75459.10	147.50			
463	1.34	6.20	109.53	2.12	2.10	101597.00	75457.69	147.53			
464	1.34	340.16	102.93	5.66	5.65	101601.60	75455.91	147.59			
465	1.34	331.39	101.23	10.15	10.15	101606.00	75454.55	147.65			
466	1.34	289.45	100.35	15.61	15.61	101607.00	75444.79	147.76			
467	1.34	277.35	100.82	11.79	11.79	101602.50	75446.09	147.70			
468	1.34	252.99	101.71	8.78	8.78	101597.80	75447.29	147.62			
469	1.34	218.98	103.03	8.00	7.99	101593.40	75448.31	147.47			
470	1.34	180.92	102.98	9.39	9.38	101588.50	75450.23	147.41			
471	1.34	161.41	101.98	13.45	13.44	101583.30	75451.40	147.43			
472	1.34	181.52	101.35	21.25	21.24	101579.10	75442.92	147.40			
473	1.34	195.15	101.36	19.38	19.37	101583.50	75441.07	147.44			
474	1.34	209.76	101.20	18.77	18.77	101587.50	75439.16	147.50			
475	1.34	226.26	101.06	18.21	18.21	101592.10	75438.08	147.55			
476	1.34	239.98	100.64	19.36	19.36	101596.00	75436.52	147.66			
477	1.34	237.19	100.43	32.21	32.21	101594.70	75423.70	147.63			
478	1.34	234.01	100.35	31.33	31.33	101593.20	75424.68	147.68			
479	1.34	233.08	100.35	32.15	32.15	101592.60	75423.91	147.67			
480	1.34	235.15	99.85	32.13	32.13	101593.70	75423.84	147.93			
481	1.34	223.95	100.52	29.64	29.64	101588.70	75427.15	147.61			
482	1.34	213.14	100.67	29.33	29.33	101584.10	75429.08	147.54			
483	1.34	202.48	100.71	29.60	29.60	101579.60	75431.21	147.52			
484	1.34	191.98	101.04	30.36	30.36	101575.30	75433.67	147.36			
485	1.34	198.38	100.65	39.66	39.66	101572.00	75424.30	147.44			
486	1.34	205.80	100.47	38.54	38.54	101576.40	75422.69	147.57			
487	1.34	213.39	100.45	37.65	37.65	101580.80	75421.41	147.59			
488	1.34	221.47	100.23	37.73	37.73	101585.30	75419.70	147.71			
489	1.34	221.52	100.04	47.18	47.18	101582.70	75410.62	147.82			
490	1.34	215.55	100.22	48.37	48.37	101578.00	75410.96	147.68			
491	1.34	210.65	100.23	49.94	49.94	101573.90	75411.06	147.67			
492	1.34	204.47	100.35	50.52	50.52	101569.40	75412.92	147.57			
493	1.34	199.24	100.56	50.12	50.12	101566.20	75415.57	147.41			
494	1.34	198.74	100.24	55.71	55.70	101562.50	75411.34	147.64			

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
495	1.34	205.22	100.25	56.54	56.54	101566.80	75407.45	147.63
496	1.34	203.94	100.25	54.27	54.27	101567.00	75409.98	147.63
497	1.34	206.96	100.11	57.16	57.16	101567.80	75406.13	147.76
498	1.34	209.47	100.07	59.40	59.40	101568.80	75403.08	147.79
499	1.34	213.43	99.93	57.82	57.82	101572.80	75402.94	147.91
500	1.34	220.61	99.81	55.29	55.29	101579.60	75403.08	148.02
501	1.34	225.53	99.65	57.62	57.62	101583.20	75399.70	148.16
502	1.34	218.86	99.80	59.28	59.28	101576.90	75399.77	148.04
503	1.34	215.40	100.05	60.92	60.92	101573.20	75399.37	147.80
504	1.34	212.03	100.08	61.72	61.72	101569.90	75399.92	147.77
505	1.34	211.06	100.08	64.93	64.93	101567.70	75397.43	147.77
506	1.34	210.44	100.09	68.50	68.50	101565.50	75394.52	147.75
507	1.34	211.56	100.04	73.63	73.63	101564.40	75389.35	147.80
508	1.34	216.85	99.79	73.67	73.67	101570.00	75386.92	148.09
509	1.34	217.21	99.89	69.44	69.44	101571.90	75390.75	147.97
510	1.34	220.01	99.83	63.13	63.13	101576.70	75395.77	148.02
511	1.34	222.72	99.70	61.69	61.69	101579.70	75396.38	148.14
512	1.34	221.84	99.58	64.96	64.96	101577.90	75393.47	148.27

СТАНЦИЯ пт6 - G (I= 1.620) ЕОТ					
NT	X	Y	H	O	V
лт1	101596.00	75455.88	147.60	312.94	0.00
лт1	101596.00	75455.88	147.60	312.94	0.00
пт5	101660.80	75463.98	148.39	312.94	0.00
пт5	101660.80	75463.98	148.39	312.95	0.00
пт6	101561.70	75365.88	148.26	312.94	

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H	VX	VY	VH
лт1	1.34	163.90	100.63	96.30	96.30	101596.00	75455.88	147.58	-0.01	-0.01	0.01
лт1	1.34	163.91	100.62	96.30	96.29	101596.00	75455.88	147.59	0.00	-0.01	0.00
пт5	1.34	136.76	100.07	139.39	139.39	101660.80	75463.98	148.37	0.00	0.00	0.02
пт5	1.34	136.76	100.07	139.39	139.39	101660.80	75463.98	148.39	0.00	0.00	0.01
513	1.34	123.95	99.48	26.31	26.31	101583.70	75380.29	148.75			
514	1.34	133.95	100.23	24.62	24.62	101580.00	75382.42	148.45			
515	1.34	134.35	100.75	24.63	24.63	101579.90	75382.55	148.25			
516	1.34	143.29	100.78	24.58	24.58	101577.30	75384.88	148.24			
517	1.34	150.22	101.11	25.45	25.45	101575.60	75387.19	148.09			
518	1.34	155.60	101.15	29.16	29.16	101575.60	75391.55	148.01			
519	1.34	155.05	101.03	30.16	30.15	101576.30	75392.30	148.05			
520	1.34	164.99	101.37	30.80	30.79	101572.20	75394.84	147.87			
521	1.34	164.38	101.34	31.56	31.55	101572.70	75395.45	147.87			
522	2.00	183.97	100.27	38.04	38.04	101563.60	75403.88	147.71			
523	2.00	185.26	100.28	37.13	37.13	101562.80	75403.00	147.71			
524	1.34	171.92	101.69	27.75	27.74	101568.30	75392.84	147.80			
525	1.34	176.34	102.23	19.57	19.55	101565.00	75385.16	147.85			
526	1.34	194.26	102.64	21.00	20.98	101559.40	75386.73	147.66			
527	1.34	213.35	102.14	26.82	26.81	101551.00	75390.44	147.63			
528	1.34	217.27	101.87	30.76	30.75	101547.70	75393.23	147.63			
529	1.34	216.83	103.11	19.70	19.67	101552.90	75383.45	147.57			
530	1.34	206.54	102.77	16.48	16.46	101556.80	75381.58	147.82			
531	1.34	190.75	103.67	13.95	13.93	101560.90	75379.79	147.73			
532	1.34	178.18	102.31	12.48	12.47	101563.50	75378.23	148.08			
533	1.34	166.29	101.94	11.52	11.52	101565.40	75376.80	148.18			
534	1.34	149.61	101.86	10.74	10.74	101567.70	75374.82	148.22			
535	1.34	131.53	101.70	10.32	10.32	101569.60	75372.52	148.26			
536	1.34	131.09	100.57	10.41	10.41	101569.70	75372.52	148.44			
537	1.34	106.08	97.93	11.48	11.47	101572.70	75369.26	148.91			
538	1.34	199.04	100.24	7.23	7.23	101560.40	75372.98	148.51			
539	1.34	211.38	102.87	9.45	9.44	101558.20	75374.64	148.11			
540	1.34	222.89	103.92	13.09	13.07	101554.80	75376.94	147.73			
541	1.34	262.18	103.38	14.96	14.94	101547.90	75371.57	147.74			
542	1.34	263.57	103.47	10.99	10.98	101551.50	75369.84	147.94			
543	1.34	265.03	102.78	8.40	8.40	101553.80	75368.73	148.17			
544	1.34	273.53	103.38	5.57	5.57	101556.30	75367.05	148.24			
545	1.34	299.95	104.05	3.77	3.76	101558.00	75365.13	148.30			
546	1.34	115.77	106.20	2.45	2.44	101563.90	75366.95	148.30			
547	1.34	113.79	101.67	2.41	2.41	101563.90	75366.87	148.47			
548	1.34	4.37	112.85	1.79	1.75	101562.20	75364.20	148.18			
549	1.34	3.91	102.88	3.76	3.75	101562.70	75362.27	148.37			
550	1.34	13.37	97.93	8.55	8.55	101565.20	75358.05	148.81			
551	1.34	14.05	97.28	8.50	8.50	101565.20	75358.14	148.90			
552	1.34	54.84	96.28	11.55	11.53	101571.80	75360.30	149.21			
553	1.34	30.92	96.79	12.74	12.73	101569.80	75356.06	149.18			
554	1.34	30.59	97.44	12.78	12.77	101569.80	75355.98	149.05			
555	1.34	19.59	97.59	14.41	14.40	101568.80	75353.33	149.08			
556	1.34	10.52	97.96	16.57	16.56	101567.70	75350.44	149.07			
557	1.34	10.32	97.58	16.71	16.69	101567.70	75350.30	149.17			
558	1.34	3.67	98.44	19.70	19.69	101566.80	75346.86	149.02			
559	1.34	395.65	98.43	14.63	14.62	101563.70	75351.40	148.90			
560	1.34	396.35	98.59	13.85	13.84	101563.70	75352.19	148.84			
561	1.34	367.44	99.80	11.79	11.79	101558.20	75354.66	148.57			
562	1.34	347.08	101.10	13.10	13.10	101554.00	75355.29	148.31			
563	1.34	338.29	100.66	16.70	16.70	101550.20	75353.85	148.36			
564	1.34	338.48	100.32	16.74	16.74	101550.20	75353.78	148.45			
565	1.34	354.72	100.34	17.52	17.52	101553.20	75350.58	148.44			
566	1.34	358.01	100.10	23.44	23.44	101551.40	75344.84	148.50			
567	1.34	334.37	100.56	24.22	24.22	101543.90	75349.50	148.32			
568	1.34	328.64	100.62	24.30	24.30	101542.40	75351.12	148.30			
569	1.34	322.35	100.70	24.72	24.72	101540.70	75352.88	148.27			
570	1.34	307.91	101.18	25.88	25.88	101537.20	75357.56	148.06			
571	1.34	306.50	101.42	10.46	10.46	101551.80	75362.74	148.30			
572	1.34	289.51	102.35	12.88	12.87	101548.90	75365.39	148.06			
573	1.34	322.86	101.25	13.36	13.36	101550.40	75358.77	148.27			
574	1.34	339.81	101.85	7.74	7.74	101556.50	75360.18	148.31			
575	1.34	361.67	100.75	7.66	7.66	101558.80	75358.83	148.45			

О Б Е К Т : "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."Александър Стамболийски" в
гр. Плиска"

1	4702023.375	9575890.305	147.583
2	4702023.141	9575890.086	147.963
3	4702022.008	9575892.875	147.410
4	4702018.852	9575895.164	147.474
5	4702016.992	9575898.953	147.574
6	4702013.992	9575901.719	147.566
7	4702009.758	9575906.875	147.575
8	4702006.117	9575905.008	147.545
9	4702003.773	9575902.938	147.525
10	4701998.781	9575898.438	147.419
11	4701997.352	9575896.625	147.620
12	4702002.297	9575890.906	147.606
13	4702003.266	9575892.180	147.571
14	4702004.734	9575891.000	147.640
15	4702004.203	9575889.563	147.597
16	4702002.789	9575889.305	147.614
17	4702005.148	9575891.023	147.584
18	4702005.305	9575888.891	147.575
19	4702005.039	9575887.383	147.579
20	4702004.391	9575885.773	147.648
21	4702004.203	9575885.875	147.702
22	4702008.109	9575884.234	147.639
23	4702009.391	9575878.703	147.634
24	4702004.078	9575870.938	147.728
25	4702004.773	9575871.359	147.738
26	4702005.891	9575871.383	147.740
27	4702006.094	9575870.977	147.839
28	4702007.031	9575869.250	147.931
29	4702004.188	9575870.813	147.866
30	4702010.758	9575870.445	147.875
31	4702010.805	9575870.602	147.742
32	4702011.828	9575870.125	147.758
33	4702012.383	9575869.289	147.772
34	4702012.195	9575869.234	147.878
35	4702002.820	9575863.656	148.018
36	4702008.453	9575863.891	148.036
37	4702008.336	9575863.398	148.049
38	4702010.703	9575863.047	148.066
39	4702010.617	9575862.188	148.071
40	4702012.047	9575861.938	148.084
41	4702013.938	9575855.531	148.243
42	4702016.297	9575856.055	148.142
43	4702020.055	9575855.766	148.181
44	4702020.867	9575865.641	147.935
45	4702012.797	9575882.539	147.562
46	4702016.641	9575879.359	147.634
47	4702015.852	9575882.266	147.527
48	4702015.836	9575883.883	147.496
49	4702016.422	9575885.375	147.468
50	4702019.047	9575883.945	147.639
51	4702018.664	9575881.305	147.698
52	4702001.117	9575874.000	147.812
53	4701997.898	9575876.031	147.870
54	4701996.336	9575876.891	147.924
55	4701993.305	9575874.391	147.953
56	4701997.695	9575880.922	147.981
57	4701997.414	9575881.141	147.939
58	4701992.883	9575873.508	147.997
59	4701995.102	9575872.070	148.011
60	4702000.313	9575864.836	148.004
61	4702001.234	9575863.953	148.055
62	4701997.500	9575861.016	147.978
63	4701994.055	9575863.031	148.053
64	4701990.414	9575864.672	148.055
65	4701982.102	9575857.469	148.303
66	4701984.445	9575856.016	148.307
67	4701984.578	9575856.016	148.171
68	4701987.797	9575853.867	148.191
69	4701991.227	9575851.539	148.120
70	4701992.438	9575850.617	148.376
71	4701985.234	9575842.492	148.384
72	4701981.836	9575844.398	148.364
73	4701978.547	9575846.742	148.363
74	4701981.523	9575856.680	148.332
75	4701983.883	9575855.188	148.333
76	4701972.688	9575838.461	148.681
77	4701971.711	9575836.805	148.687
78	4701973.070	9575838.477	148.550
79	4701976.313	9575836.469	148.509
80	4701979.906	9575834.422	148.528
81	4701980.016	9575834.234	148.617
82	4701981.609	9575834.406	148.695
83	4701975.883	9575842.711	148.479
84	4701974.320	9575840.383	148.508
85	4701962.516	9575830.680	148.871
86	4701966.484	9575828.539	148.716
87	4701969.984	9575826.461	148.699
88	4701973.383	9575824.570	148.679
89	4701974.273	9575824.203	148.853
90	4701971.906	9575821.766	148.874
91	4701971.734	9575821.336	148.872
92	4701975.266	9575821.352	148.998
93	4701966.141	9575813.891	148.960
94	4701962.961	9575815.977	148.856
95	4701959.391	9575817.875	148.827
96	4701958.492	9575816.773	148.994
97	4701956.539	9575818.039	148.976
98	4701956.133	9575817.227	148.974
99	4701957.867	9575815.992	148.988
100	4701953.766	9575809.453	148.979
101	4701956.766	9575807.039	149.001
102	4701960.172	9575804.664	148.972
103	4701959.398	9575803.195	149.163
104	4701960.414	9575802.492	149.207
105	4701958.336	9575801.633	149.189
106	4701956.617	9575798.344	149.128
107	4701956.313	9575792.688	149.299

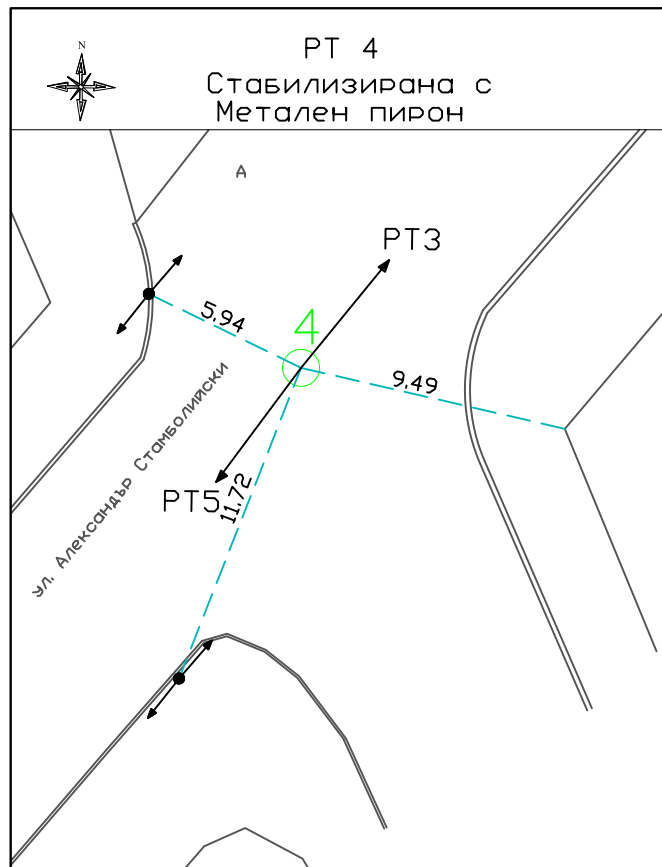
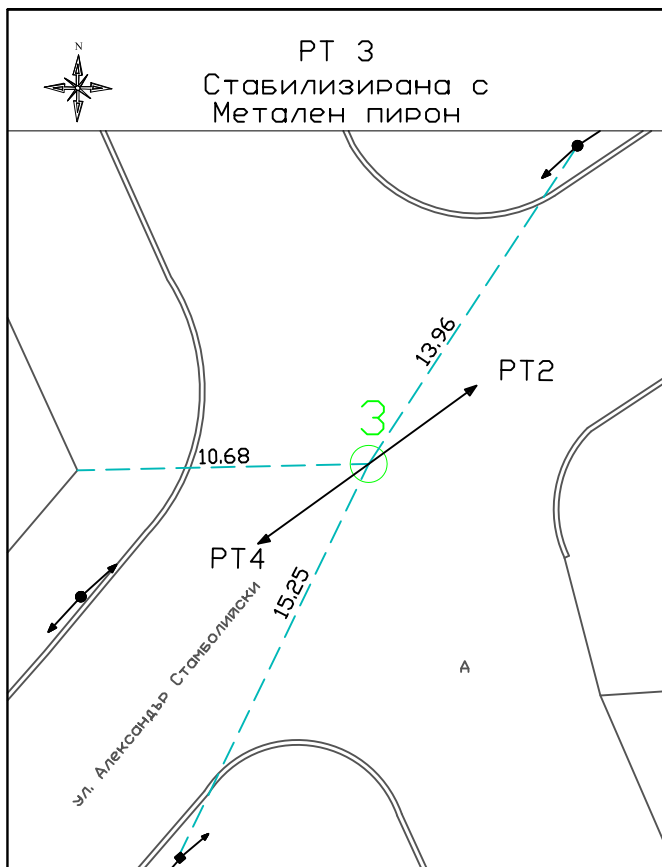
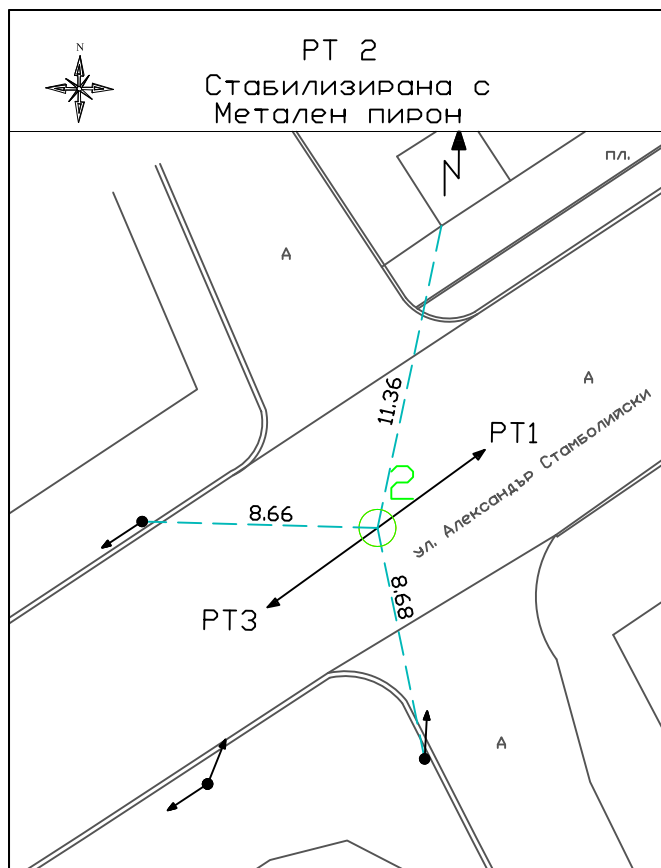
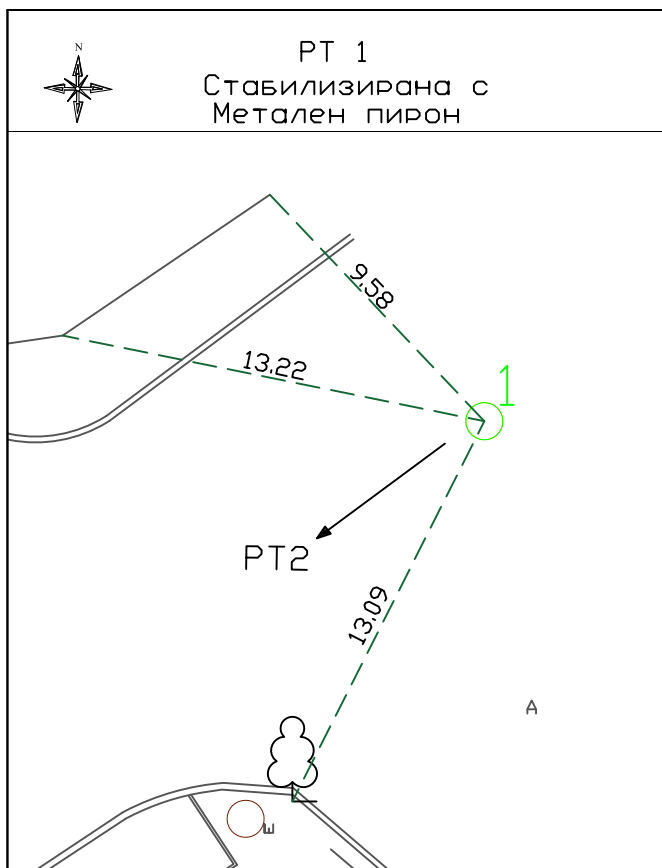
108	4701955.180	9575796.789	149.194
109	4701955.078	9575796.906	149.070
110	4701951.781	9575799.086	149.125
111	4701948.508	9575801.469	149.071
112	4701948.398	9575801.547	149.143
113	4701944.633	9575803.586	149.193
114	4701951.711	9575810.625	149.068
115	4701942.281	9575792.125	149.192
116	4701945.398	9575789.867	149.236
117	4701948.828	9575787.555	149.237
118	4701948.359	9575780.594	149.499
119	4701946.695	9575778.055	149.514
120	4701949.250	9575776.422	149.499
121	4701943.711	9575777.141	149.458
122	4701945.266	9575775.969	149.500
123	4701943.984	9575776.648	149.303
124	4701943.320	9575777.633	149.281
125	4701943.445	9575779.375	149.279
126	4701943.539	9575779.297	149.438
127	4701937.633	9575778.742	149.288
128	4701935.266	9575782.320	149.361
129	4701935.328	9575782.266	149.284
130	4701933.844	9575781.609	149.189
131	4701930.758	9575782.289	149.136
132	4701927.719	9575786.445	149.860
133	4701926.242	9575783.523	149.015
134	4701925.352	9575781.891	149.103
135	4701924.195	9575779.336	149.082
136	4701924.281	9575779.109	149.333
137	4701922.320	9575778.000	149.341
138	4701917.523	9575780.461	149.293
139	4701918.703	9575782.180	148.985
140	4701919.789	9575784.289	149.041
141	4701920.758	9575786.219	149.001
142	4701921.000	9575789.992	149.203
143	4701936.711	9575791.859	149.405
144	4701929.227	9575776.773	149.144
145	4701930.172	9575775.414	149.222
146	4701930.242	9575773.875	149.313
147	4701924.086	9575774.586	149.447
148	4701923.367	9575771.750	149.508
149	4701932.734	9575777.633	149.262
150	4701934.094	9575773.383	149.292
151	4701927.086	9575777.422	149.308
152	4701940.219	9575774.609	149.254
153	4701950.992	9575772.039	149.374
154	4701950.281	9575770.102	149.444
155	4701948.977	9575767.703	149.398
156	4701947.922	9575765.977	149.697
157	4701942.172	9575770.188	149.452
158	4701940.680	9575769.070	149.461
159	4701939.930	9575771.594	149.314
160	4701938.703	9575771.500	149.266
161	4701937.516	9575770.383	149.302
162	4701935.820	9575767.047	149.448
163	4701926.234	9575770.078	149.468
164	4701927.055	9575769.297	149.424
165	4701926.328	9575768.516	149.433
166	4701924.313	9575764.813	149.327
167	4701927.789	9575762.703	149.353
168	4701930.867	9575760.336	149.295
169	4701924.914	9575751.289	149.391
170	4701921.648	9575753.578	149.424
171	4701918.469	9575755.766	149.416
172	4701911.172	9575745.102	149.443
173	4701914.422	9575743.047	149.481
174	4701917.734	9575740.453	149.447
175	4701920.930	9575744.313	149.561
176	4701914.961	9575730.094	149.662
177	4701912.172	9575731.984	149.499
178	4701908.766	9575734.109	149.515
179	4701905.617	9575736.563	149.517
180	4701902.000	9575739.320	149.689
181	4701899.039	9575726.656	149.583
182	4701902.148	9575724.492	149.568
183	4701905.289	9575721.516	149.584
184	4701903.586	9575718.063	149.665
185	4701898.219	9575710.914	149.616
186	4701895.023	9575713.156	149.354
187	4701891.453	9575715.086	149.417
188	4701885.672	9575706.492	149.394
189	4701888.953	9575704.344	149.425
190	4701892.250	9575702.039	149.416
191	4701885.469	9575691.617	149.638
192	4701882.266	9575693.914	149.716
193	4701879.250	9575696.656	149.671
194	4701872.789	9575686.914	149.718
195	4701875.789	9575684.859	149.698
196	4701879.313	9575682.383	149.641
197	4701875.719	9575692.750	149.787
198	4701871.680	9575670.859	149.671
199	4701868.242	9575673.078	149.700
200	4701864.875	9575675.016	149.641
201	4701858.703	9575665.789	149.666
202	4701861.898	9575663.664	149.663
203	4701865.406	9575661.383	149.613
204	4701867.055	9575657.773	149.729
205	4701859.172	9575652.063	149.619
206	4701855.938	9575654.164	149.660
207	4701852.703	9575656.633	149.582
208	4701845.531	9575653.836	149.738
209	4701846.633	9575647.508	149.546
210	4701849.867	9575645.297	149.605
211	4701853.313	9575643.133	149.577
212	4701846.773	9575633.281	149.507
213	4701843.125	9575635.359	149.509
214	4701840.039	9575637.406	149.485
215	4701850.211	9575636.797	149.657
216	4701855.289	9575639.766	149.729
217	4701853.461	9575637.102	149.755
218	4701841.898	9575625.875	149.465
219	4701838.680	9575628.133	149.434
220	4701835.516	9575630.602	149.446
221	4701829.328	9575621.203	149.402

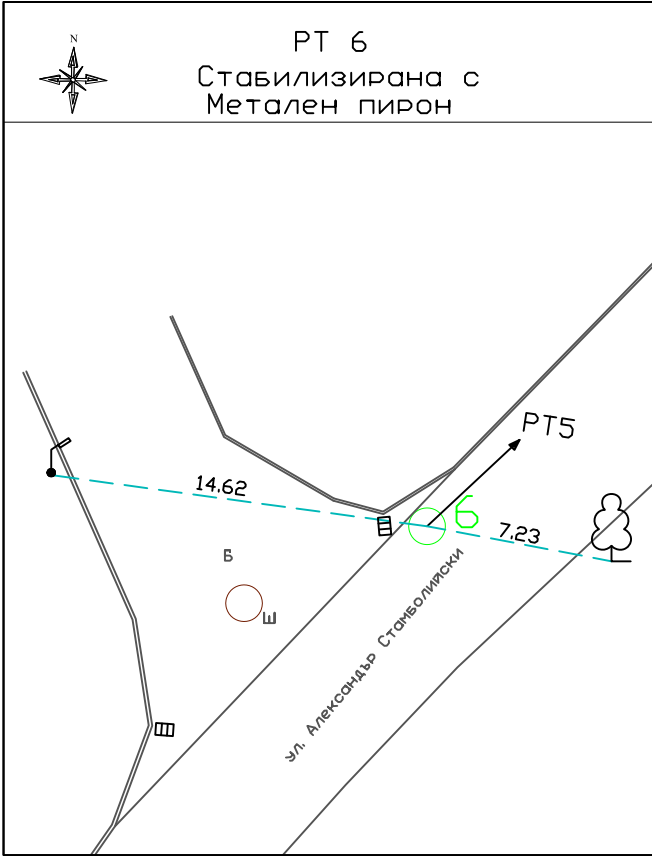
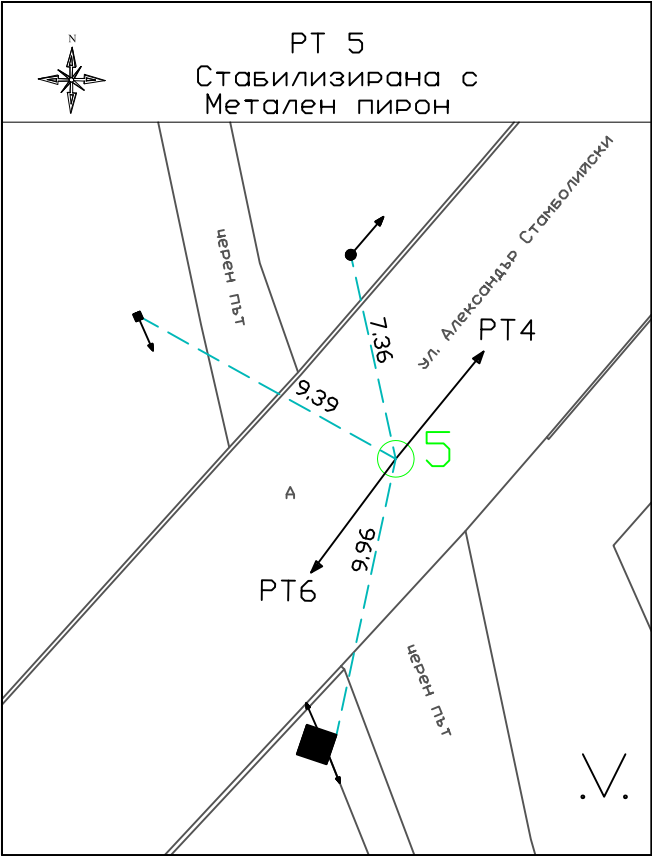
222	4701832.758	9575618.969	149.397
223	4701835.977	9575616.945	149.377
224	4701837.742	9575612.703	149.685
225	4701837.680	9575611.352	149.703
226	4701839.633	9575602.789	149.707
227	4701845.664	9575600.234	149.837
228	4701842.125	9575595.203	149.626
229	4701840.508	9575591.742	149.699
230	4701838.789	9575588.094	149.581
231	4701835.266	9575582.898	149.743
232	4701819.617	9575590.070	149.559
233	4701826.711	9575593.500	149.426
234	4701822.492	9575594.734	149.420
235	4701817.297	9575592.688	149.371
236	4701824.273	9575598.797	149.433
237	4701816.250	9575597.703	149.331
238	4701807.852	9575594.719	149.318
239	4701809.711	9575598.547	149.363
240	4701807.023	9575601.953	149.297
241	4701801.992	9575595.570	149.477
242	4701798.977	9575599.219	149.158
243	4701794.406	9575601.313	149.170
244	4701797.047	9575606.523	149.189
245	4701798.547	9575610.586	149.188
246	4701800.008	9575614.172	149.113
247	4701801.141	9575613.672	149.141
248	4701803.242	9575613.672	149.229
249	4701805.102	9575614.719	149.163
250	4701807.211	9575616.344	149.160
251	4701800.008	9575620.656	149.046
252	4701807.023	9575625.039	149.264
253	4701808.445	9575622.383	149.126
254	4701812.195	9575621.828	149.188
255	4701814.852	9575622.547	149.453
256	4701811.359	9575609.234	149.261
257	4701816.406	9575607.922	149.263
258	4701819.109	9575607.625	149.289
259	4701821.172	9575608.766	149.314
260	4701821.828	9575618.258	149.526
261	4701825.469	9575617.563	149.523
262	4701826.359	9575616.938	149.527
263	4701826.984	9575617.805	149.555
264	4701831.516	9575608.398	149.577
265	4701829.680	9575607.555	149.430
266	4701829.086	9575603.156	149.409
267	4701831.500	9575600.070	149.483
268	4701822.859	9575603.859	149.364
269	4701816.586	9575602.281	149.383
270	4701814.984	9575590.195	149.448
271	4701805.383	9575594.539	149.390
272	4701806.242	9575593.883	149.409
273	4701805.609	9575593.023	149.393
274	4701810.313	9575591.813	149.265
275	4701812.859	9575588.984	149.302
276	4701804.094	9575581.250	149.259
277	4701801.508	9575583.859	149.250
278	4701798.766	9575586.883	149.216
279	4701786.625	9575582.586	149.591
280	4701790.023	9575579.656	149.389
281	4701790.148	9575579.508	149.217
282	4701792.508	9575576.391	149.194
283	4701794.523	9575573.055	149.193
284	4701794.633	9575572.961	149.366
285	4701796.070	9575570.000	149.379
286	4701793.836	9575567.781	149.385
287	4701786.688	9575564.102	149.330
288	4701787.656	9575567.156	149.152
289	4701785.180	9575570.164	149.180
290	4701782.336	9575572.945	149.139
291	4701773.906	9575565.773	149.095
292	4701776.555	9575562.766	149.134
293	4701778.938	9575559.789	149.088
294	4701775.367	9575556.688	149.172
295	4701772.867	9575554.578	149.093
296	4701769.648	9575551.734	149.037
297	4701767.523	9575554.938	149.040
298	4701764.570	9575557.813	149.038
299	4701757.141	9575551.422	149.045
300	4701760.070	9575548.539	149.013
301	4701762.359	9575545.500	149.044
302	4701761.930	9575543.211	149.232
303	4701754.648	9575538.813	149.031
304	4701752.242	9575541.391	149.004
305	4701748.484	9575544.070	148.973
306	4701740.500	9575537.156	148.955
307	4701738.703	9575536.602	148.916
308	4701735.133	9575537.055	148.855
309	4701736.344	9575540.031	148.937
310	4701728.539	9575543.242	148.850
311	4701726.469	9575540.813	148.641
312	4701725.047	9575537.055	148.721
313	4701722.359	9575533.781	148.734
314	4701718.867	9575532.273	148.809
315	4701721.273	9575530.828	148.951
316	4701722.344	9575528.820	149.000
317	4701725.484	9575532.359	148.777
318	4701727.664	9575530.711	148.786
319	4701728.594	9575529.547	148.820
320	4701729.156	9575528.188	148.960
321	4701728.906	9575527.305	148.926
322	4701727.578	9575526.516	149.018
323	4701734.836	9575532.531	148.901
324	4701736.164	9575528.289	148.932
325	4701738.766	9575525.258	149.023
326	4701740.859	9575525.578	148.987
327	4701743.578	9575525.000	149.166
328	4701741.078	9575525.445	149.136
329	4701740.773	9575521.992	149.279
330	4701747.367	9575519.133	149.129
331	4701749.164	9575523.430	149.161
332	4701750.414	9575525.180	149.188
333	4701751.664	9575527.086	149.163
334	4701751.563	9575528.602	149.221
335	4701755.383	9575530.961	149.149

336	4701752.906	9575532.297	149.232
337	4701748.563	9575533.625	149.041
338	4701748.125	9575532.008	149.055
339	4701748.789	9575530.344	149.118
340	4701742.508	9575533.852	148.949
341	4701743.516	9575529.109	148.986
342	4701721.703	9575527.383	149.025
343	4701725.109	9575523.977	148.963
344	4701727.703	9575521.336	148.976
345	4701730.523	9575518.148	149.092
346	4701719.711	9575508.961	148.925
347	4701716.867	9575511.695	148.961
348	4701714.234	9575514.609	148.910
349	4701717.203	9575504.688	154.560
350	4701710.250	9575500.688	148.921
351	4701707.703	9575503.383	148.903
352	4701705.930	9575507.359	148.962
353	4701696.398	9575499.469	148.816
354	4701699.133	9575496.313	148.806
355	4701701.297	9575493.227	148.800
356	4701694.867	9575487.445	148.772
357	4701692.352	9575490.336	148.771
358	4701688.875	9575492.719	148.743
359	4701679.289	9575490.719	148.683
360	4701682.625	9575487.672	148.810
361	4701682.758	9575487.531	148.655
362	4701685.195	9575484.742	148.703
363	4701688.195	9575481.633	148.756
364	4701688.281	9575481.570	148.884
365	4701691.414	9575479.789	148.927
366	4701691.555	9575479.586	148.938
367	4701692.344	9575483.414	150.757
368	4701679.484	9575474.172	148.474
369	4701676.813	9575477.305	148.588
370	4701674.391	9575480.367	148.616
371	4701665.992	9575473.133	148.509
372	4701668.398	9575469.945	148.517
373	4701671.063	9575467.008	148.444
374	4701673.914	9575464.445	148.711
375	4701676.008	9575463.445	148.692
376	4701667.938	9575462.398	148.533
377	4701665.555	9575455.914	148.697
378	4701666.906	9575455.156	148.647
379	4701664.781	9575454.375	148.723
380	4701677.992	9575457.023	148.692
381	4701672.664	9575455.602	148.716
382	4701679.023	9575447.680	148.971
383	4701673.758	9575450.000	148.929
384	4701672.469	9575447.242	148.964
385	4701665.469	9575457.125	148.565
386	4701667.641	9575459.195	148.644
387	4701663.711	9575460.641	148.358
388	4701661.063	9575458.211	148.320
389	4701658.641	9575461.180	148.366
390	4701653.445	9575462.055	148.236
391	4701656.008	9575464.414	148.269
392	4701658.211	9575466.438	148.320
393	4701661.438	9575469.367	148.525
394	4701661.516	9575469.305	148.426
395	4701657.695	9575471.648	148.520
396	4701652.438	9575473.992	148.403
397	4701651.016	9575461.883	148.473
398	4701651.414	9575460.617	148.474
399	4701650.352	9575460.445	148.503
400	4701643.117	9575455.406	148.689
401	4701645.102	9575454.273	148.237
402	4701647.781	9575451.391	148.231
403	4701650.227	9575448.430	148.254
404	4701653.227	9575462.070	148.486
405	4701645.797	9575455.203	148.451
406	4701644.953	9575461.328	148.182
407	4701646.234	9575464.844	148.225
408	4701646.859	9575466.906	148.220
409	4701647.352	9575468.742	148.180
410	4701647.719	9575471.008	148.242
411	4701638.406	9575474.922	147.934
412	4701638.172	9575471.320	147.984
413	4701637.398	9575469.734	148.046
414	4701636.781	9575468.297	148.087
415	4701635.805	9575465.906	147.966
416	4701626.352	9575469.992	147.911
417	4701624.961	9575467.211	147.825
418	4701626.789	9575471.188	147.852
419	4701628.063	9575474.398	147.851
420	4701629.422	9575479.484	147.839
421	4701621.461	9575482.820	147.665
422	4701619.531	9575478.148	147.678
423	4701617.984	9575474.961	147.729
424	4701616.594	9575471.492	147.706
425	4701614.961	9575468.336	147.849
426	4701618.852	9575478.953	147.657
427	4701612.570	9575485.969	147.576
428	4701611.898	9575491.945	147.584
429	4701613.859	9575492.070	147.685
430	4701615.242	9575490.570	147.679
431	4701615.500	9575493.555	147.716
432	4701609.891	9575492.656	147.412
433	4701607.789	9575493.375	147.494
434	4701606.695	9575493.938	147.478
435	4701610.367	9575501.977	147.604
436	4701611.602	9575500.938	147.701
437	4701614.344	9575499.781	147.711
438	4701619.203	9575500.953	147.788
439	4701607.344	9575485.453	147.522
440	4701603.453	9575486.383	147.573
441	4701601.688	9575482.313	147.591
442	4701597.422	9575487.742	147.546
443	4701606.641	9575480.742	147.607
444	4701610.586	9575478.641	147.540
445	4701600.789	9575473.195	147.699
446	4701601.438	9575474.320	147.706
447	4701602.672	9575473.672	147.673
448	4701601.922	9575472.953	147.792
449	4701604.516	9575471.047	147.637

450	4701607.234	9575468.914	147.735
451	4701604.430	9575462.344	147.576
452	4701600.297	9575463.992	147.579
453	4701596.477	9575465.773	147.610
454	4701593.133	9575468.289	147.438
455	4701584.430	9575472.461	147.360
456	4701591.813	9575472.414	147.445
457	4701596.469	9575470.578	147.683
458	4701579.492	9575479.828	148.345
459	4701569.039	9575494.203	149.126
460	4701582.070	9575463.648	147.316
461	4701589.039	9575460.563	147.440
462	4701592.688	9575459.102	147.500
463	4701597.031	9575457.688	147.534
464	4701601.633	9575455.914	147.590
465	4701606.039	9575454.547	147.655
466	4701606.961	9575444.789	147.764
467	4701602.539	9575446.086	147.699
468	4701597.789	9575447.289	147.615
469	4701593.422	9575448.313	147.471
470	4701588.492	9575450.227	147.411
471	4701583.313	9575451.398	147.431
472	4701579.148	9575442.922	147.399
473	4701583.492	9575441.070	147.436
474	4701587.461	9575439.156	147.495
475	4701592.148	9575438.078	147.548
476	4701596.047	9575436.516	147.656
477	4701594.680	9575423.695	147.632
478	4701593.156	9575424.680	147.680
479	4701592.617	9575423.906	147.674
480	4701593.656	9575423.836	147.927
481	4701588.695	9575427.148	147.606
482	4701584.078	9575429.078	147.543
483	4701579.625	9575431.211	147.520
484	4701575.281	9575433.672	147.355
485	4701571.984	9575424.305	147.445
486	4701576.391	9575422.688	147.565
487	4701580.828	9575421.414	147.585
488	4701585.297	9575419.695	147.714
489	4701582.656	9575410.617	147.823
490	4701578.031	9575410.961	147.680
491	4701573.938	9575411.063	147.672
492	4701569.398	9575412.922	147.574
493	4701566.195	9575415.570	147.413
494	4701562.523	9575411.336	147.637
495	4701566.789	9575407.453	147.629
496	4701567.039	9575409.977	147.635
497	4701567.820	9575406.133	147.756
498	4701568.781	9575403.078	147.789
499	4701572.750	9575402.938	147.914
500	4701579.602	9575403.078	148.016
501	4701583.219	9575399.695	148.165
502	4701576.875	9575399.766	148.040
503	4701573.242	9575399.367	147.800
504	4701569.945	9575399.922	147.771
505	4701567.695	9575397.430	147.768
506	4701565.539	9575394.516	147.751
507	4701564.430	9575389.352	147.800
508	4701570.047	9575386.922	148.091
509	4701571.906	9575390.750	147.966
510	4701576.719	9575395.766	148.023
511	4701579.672	9575396.383	148.143
512	4701577.945	9575393.469	148.275
513	4701583.742	9575380.289	148.751
514	4701579.961	9575382.422	148.448
515	4701579.867	9575382.547	148.247
516	4701577.328	9575384.883	148.235
517	4701575.641	9575387.188	148.094
518	4701575.555	9575391.555	148.009
519	4701576.250	9575392.305	148.050
520	4701572.188	9575394.844	147.872
521	4701572.727	9575395.453	147.870
522	4701563.570	9575403.875	147.715
523	4701562.773	9575403.000	147.714
524	4701568.258	9575392.844	147.801
525	4701565.000	9575385.156	147.852
526	4701559.359	9575386.727	147.665
527	4701550.969	9575390.438	147.634
528	4701547.680	9575393.234	147.634
529	4701552.859	9575383.445	147.573
530	4701556.773	9575381.578	147.820
531	4701560.922	9575379.789	147.731
532	4701563.461	9575378.234	148.083
533	4701565.414	9575376.797	148.184
534	4701567.688	9575374.820	148.222
535	4701569.625	9575372.516	148.261
536	4701569.742	9575372.523	148.442
537	4701572.688	9575369.258	148.908
538	4701560.375	9575372.984	148.509
539	4701558.211	9575374.641	148.110
540	4701554.758	9575376.938	147.730
541	4701547.922	9575371.570	147.741
542	4701551.492	9575369.844	147.936
543	4701553.828	9575368.734	148.170
544	4701556.289	9575367.055	148.240
545	4701558.047	9575365.133	148.297
546	4701563.922	9575366.945	148.298
547	4701563.922	9575366.867	148.473
548	4701562.195	9575364.195	148.177
549	4701562.711	9575362.266	148.366
550	4701565.164	9575358.055	148.814
551	4701565.219	9575358.141	148.899
552	4701571.813	9575360.297	149.211
553	4701569.820	9575356.063	149.177
554	4701569.797	9575355.984	149.051
555	4701568.766	9575353.328	149.082
556	4701567.695	9575350.438	149.067
557	4701567.688	9575350.297	149.171
558	4701566.805	9575346.859	149.019
559	4701563.695	9575351.398	148.896
560	4701563.742	9575352.188	148.842
561	4701558.156	9575354.656	148.574
562	4701554.039	9575355.289	148.309
563	4701550.156	9575353.852	148.363

564	4701550.156	9575353.781	148.451
565	4701553.211	9575350.578	148.443
566	4701551.406	9575344.844	148.498
567	4701543.898	9575349.500	148.322
568	4701542.438	9575351.117	148.298
569	4701540.711	9575352.875	148.266
570	4701537.227	9575357.563	148.056
571	4701551.758	9575362.742	148.303
572	4701548.867	9575365.391	148.060
573	4701550.430	9575358.766	148.274
574	4701556.500	9575360.180	148.311
575	4701558.758	9575358.828	148.446

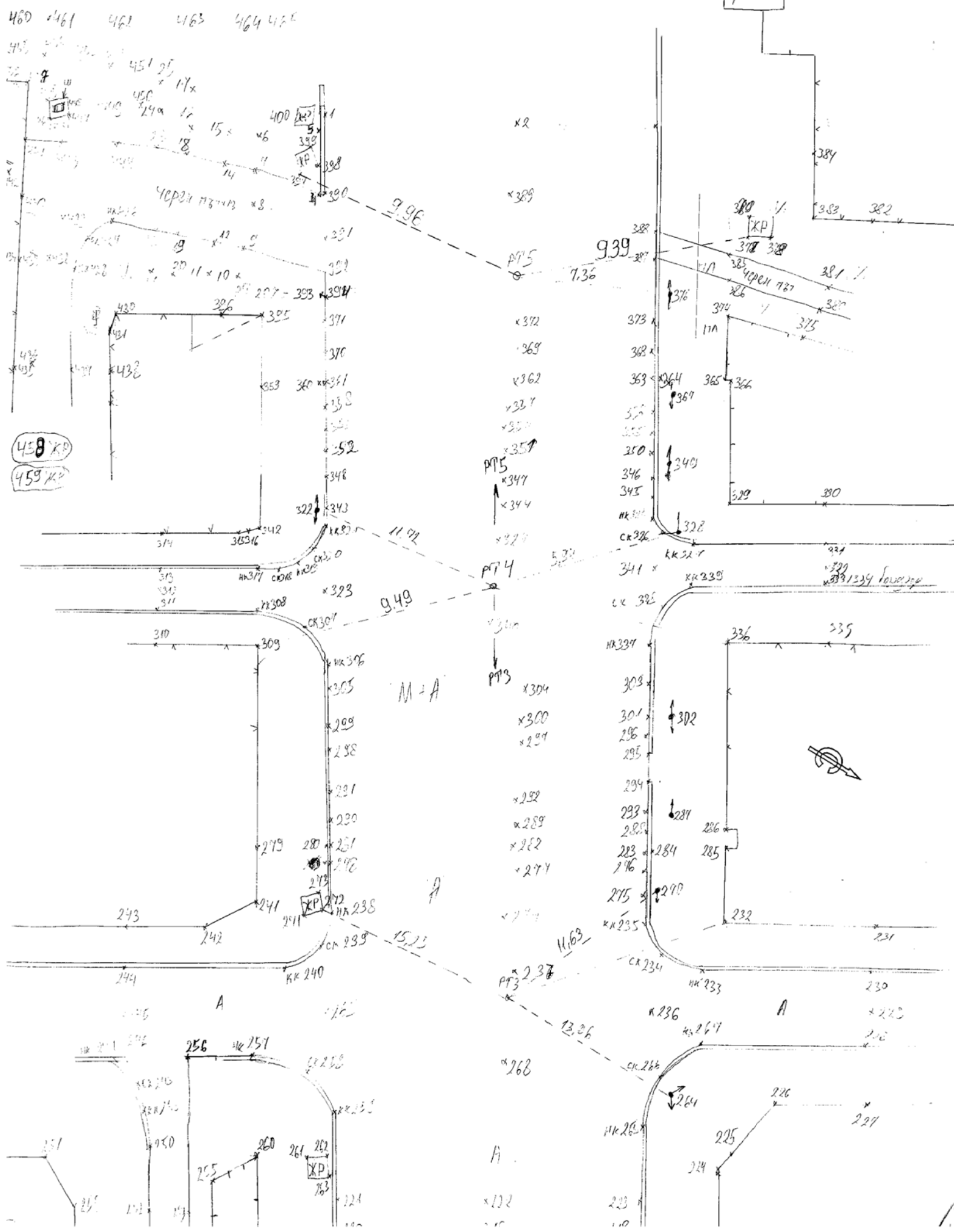




КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА РГО			
Номер	North(X)	East(Y)	Височина
1	4702016.416	9575896.895	147.582
2	4701935.585	9575775.702	149.318
3	4701819.851	9575600.742	149.4142
4	4701738.483	9575530.781	148.979
5	4701660.749	9575463.983	148.394
6	4701561.724	9575365.879	148.256

462 461 466

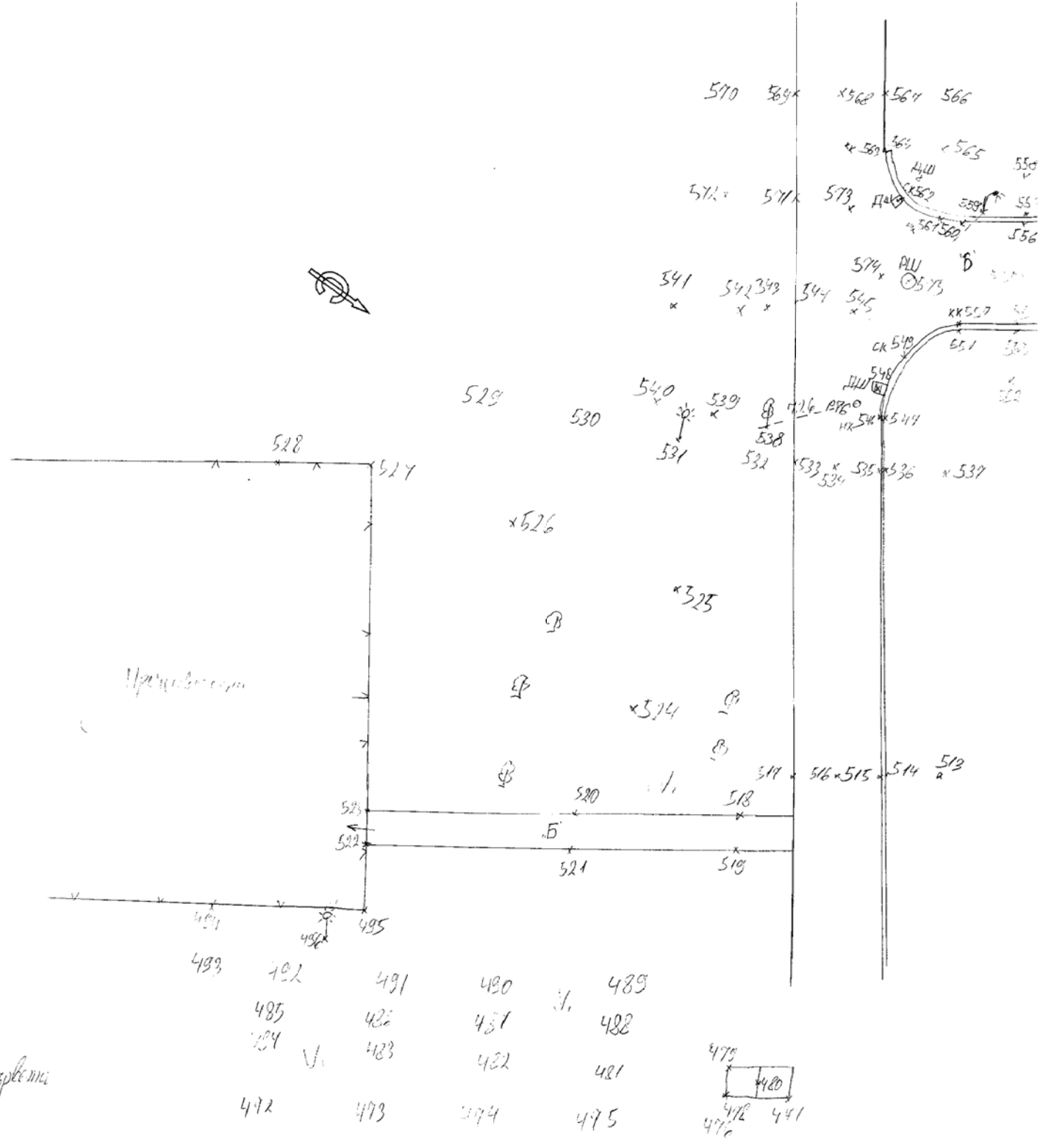
РЪЧНА СКИЦА № 11
от подробна снимка на гр.(с) Плиска
за кадастралния план на.....
ПОЛИГОН №.....
Масштаб.....



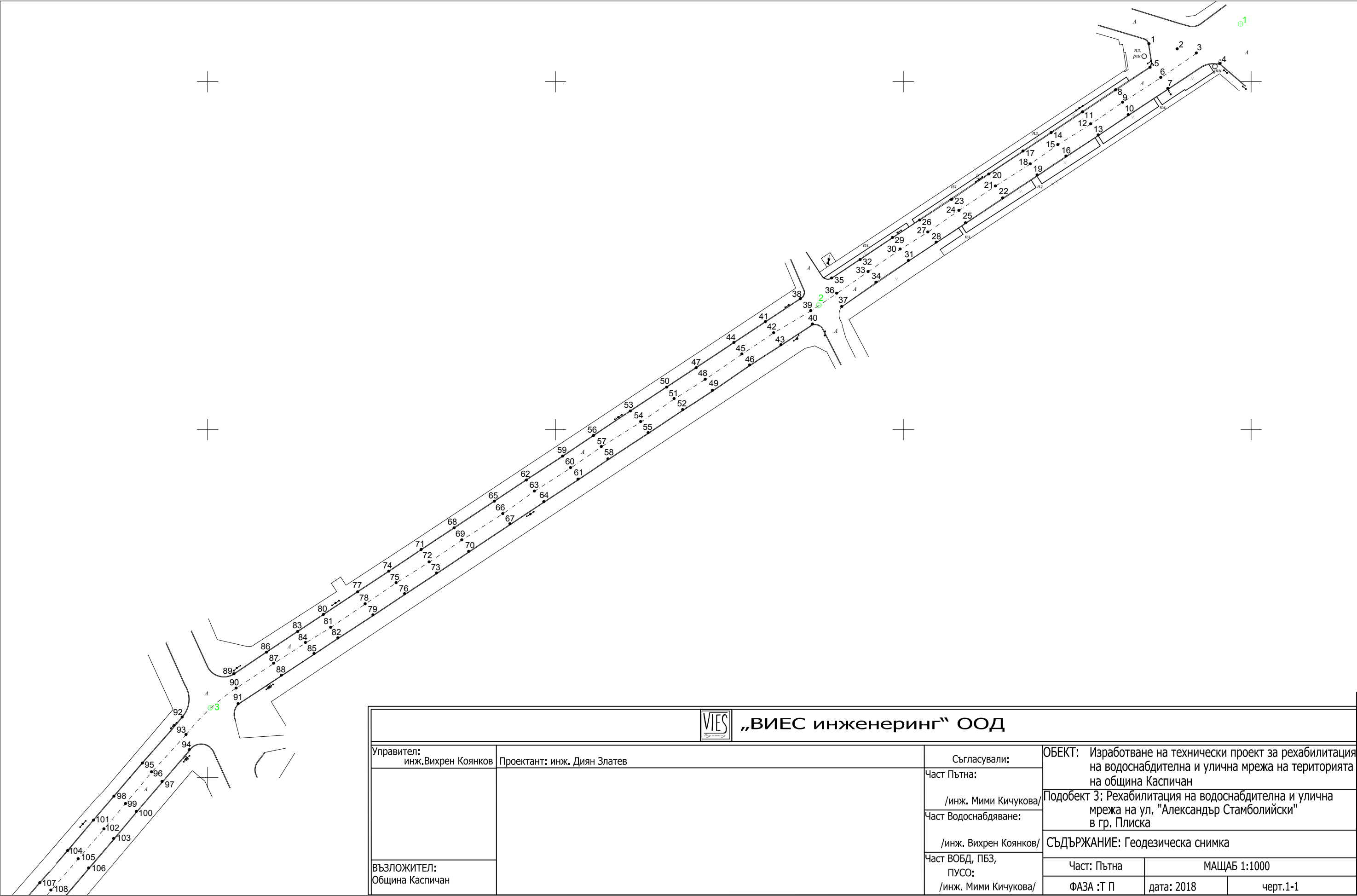
кр. инж. А. А. Николаев
оператор: Метин Бибрактиров

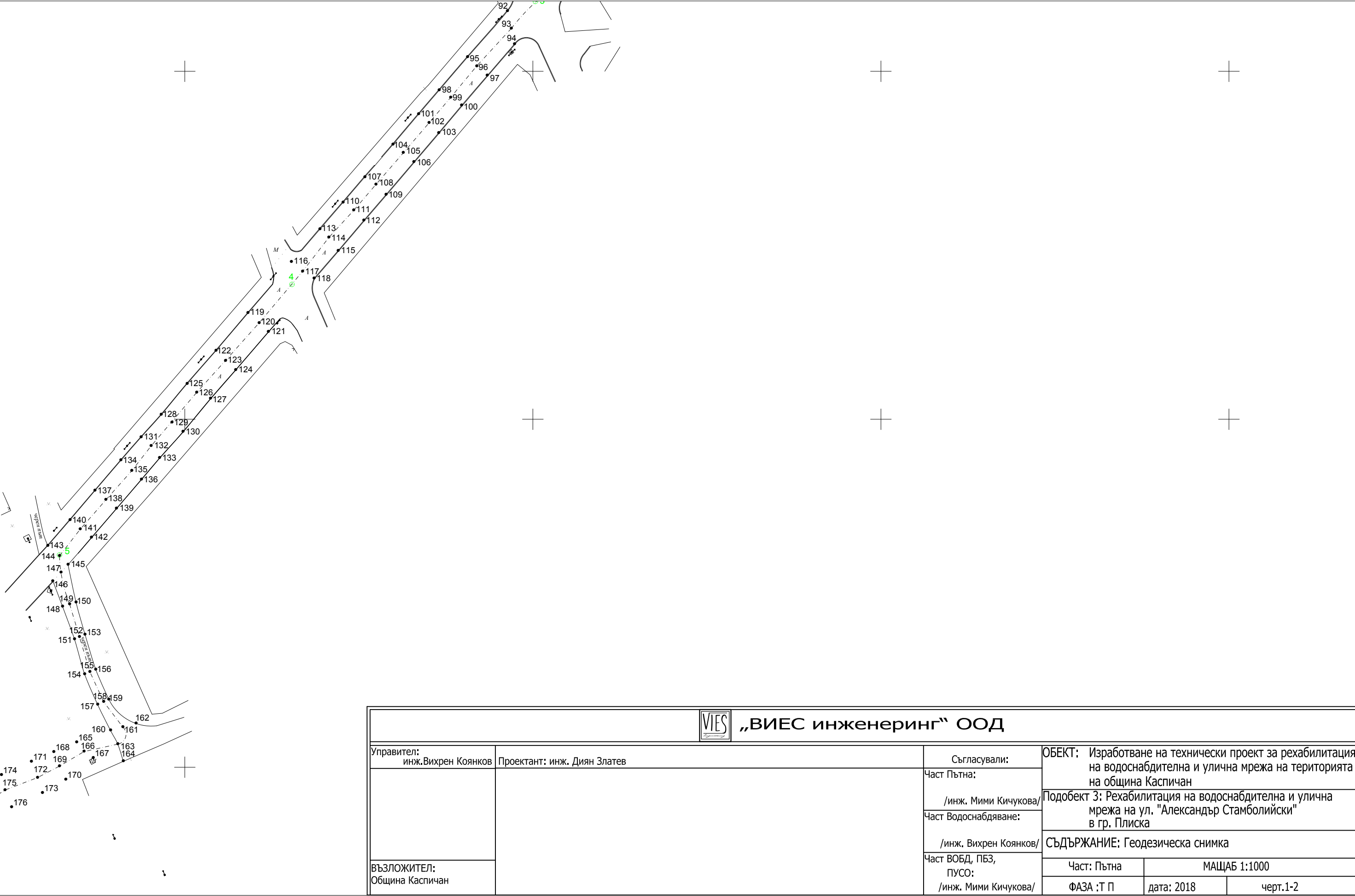
	име	подпис
оператор	Метин	
кр. инж.	инж. Николаев	
дата		
мощ		

РЪЧНА СКИЦА № 11
от подробна снимка на гр. (с) Полска
за кадастралния план на.....
ПОЛИГОН №.....
Масщаб



427-512-888888





КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ЧУПКИТЕ НА ТРАСЕТО

Обект: "Изработване на технически проект за
рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа
на територията на община Каспичан,,

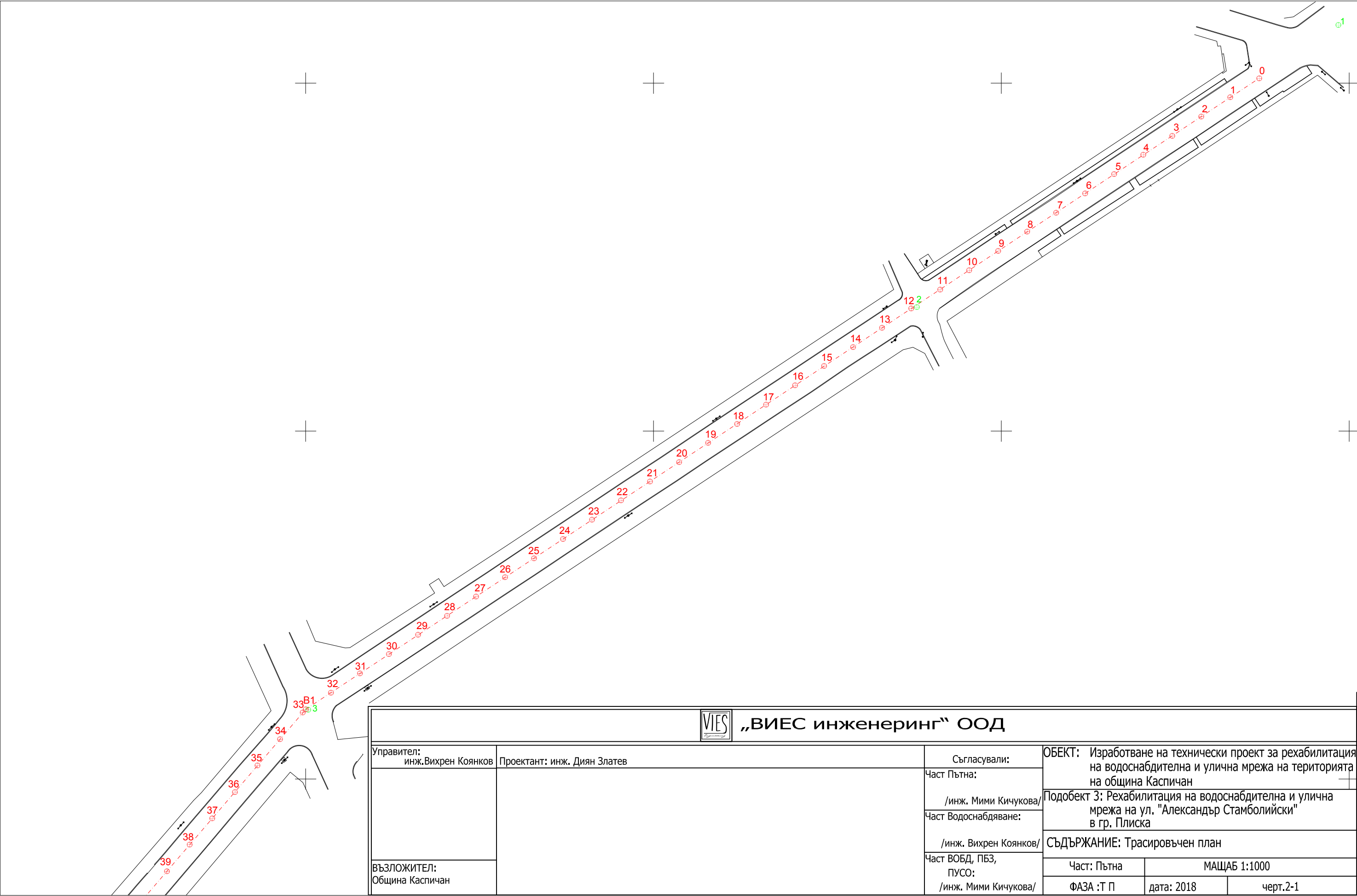
Подобект 3 : "Рехабилитация на водоснабдителна
и улична мрежа на ул."Александър
Стамболийски" в гр. Плиска"

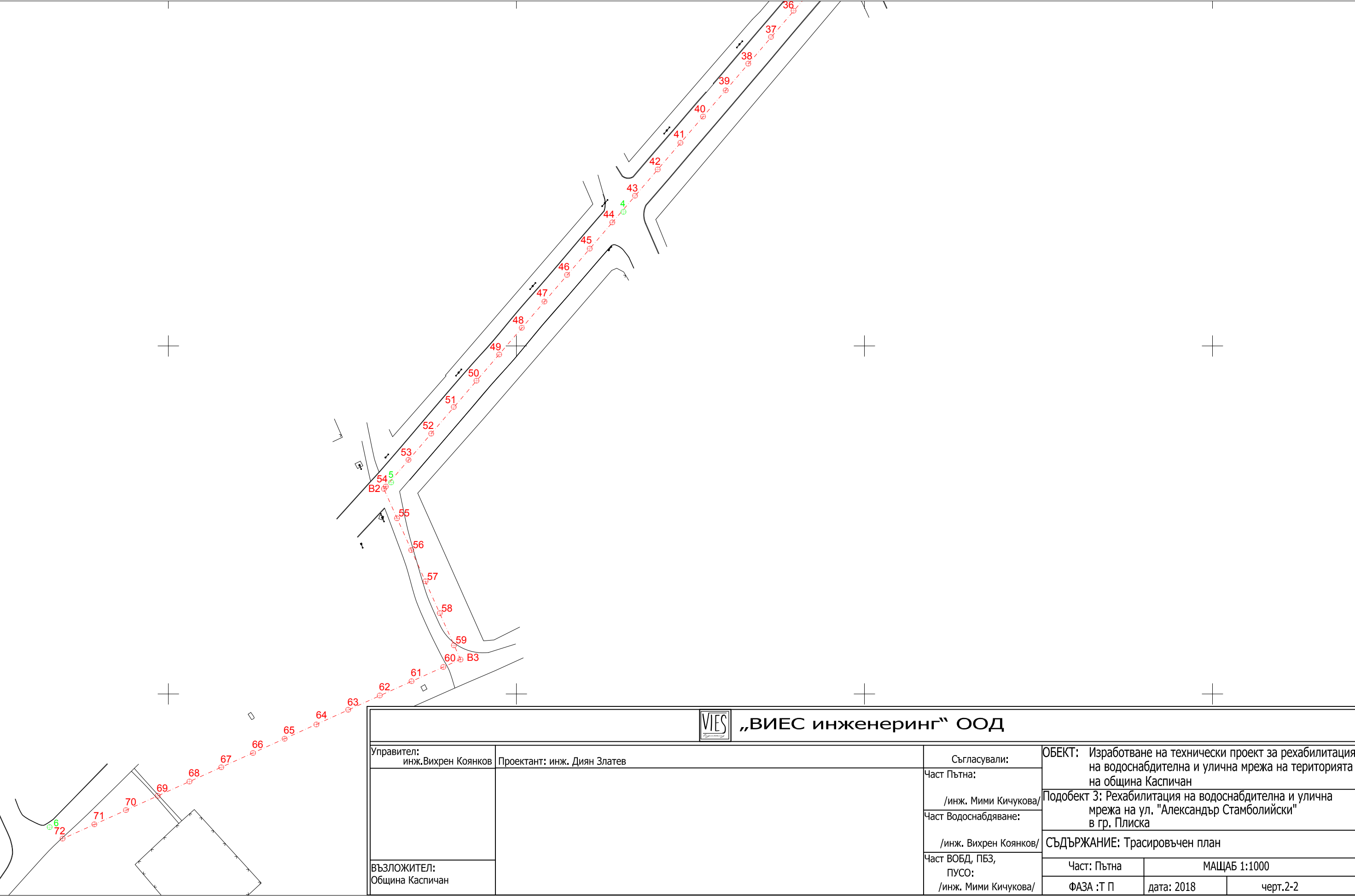
Номер	North(X)	East(Y)	H
1	4702010.805	9575870.602	147.742
2	4702009.391	9575878.703	147.634
3	4702008.109	9575884.234	147.639
4	4702005.148	9575891.023	147.584
5	4702004.078	9575870.938	147.728
6	4702001.117	9575874.000	147.812
7	4701997.898	9575876.031	147.870
8	4701997.500	9575861.016	147.978
9	4701994.055	9575863.031	148.053
10	4701990.414	9575864.672	148.055
11	4701991.227	9575851.539	148.120
12	4701987.797	9575853.867	148.191
13	4701984.578	9575856.016	148.171
14	4701985.234	9575842.492	148.384
15	4701981.836	9575844.398	148.364
16	4701978.547	9575846.742	148.363
17	4701979.906	9575834.422	148.528
18	4701976.313	9575836.469	148.509
19	4701973.070	9575838.477	148.550
20	4701973.383	9575824.570	148.679
21	4701969.984	9575826.461	148.699
22	4701966.484	9575828.539	148.716
23	4701966.141	9575813.891	148.960
24	4701962.961	9575815.977	148.856
25	4701959.391	9575817.875	148.827
26	4701960.172	9575804.664	148.972
27	4701956.766	9575807.039	149.001
28	4701953.766	9575809.453	148.979
29	4701955.078	9575796.906	149.070
30	4701951.781	9575799.086	149.125
31	4701948.508	9575801.469	149.071
32	4701948.828	9575787.555	149.237
33	4701945.398	9575789.867	149.236
34	4701942.281	9575792.125	149.192
35	4701943.445	9575779.375	149.279
36	4701939.081	9575780.816	149.278
37	4701935.328	9575782.266	149.284
38	4701937.516	9575770.383	149.302

39	4701934.094	9575773.383	149.292
40	4701930.242	9575773.875	149.313
41	4701930.867	9575760.336	149.295
42	4701927.789	9575762.703	149.353
43	4701924.313	9575764.813	149.327
44	4701924.914	9575751.289	149.391
45	4701921.648	9575753.578	149.424
46	4701918.469	9575755.766	149.416
47	4701917.734	9575740.453	149.447
48	4701914.422	9575743.047	149.481
49	4701911.172	9575745.102	149.443
50	4701912.172	9575731.984	149.499
51	4701908.766	9575734.109	149.515
52	4701905.617	9575736.563	149.517
53	4701905.289	9575721.516	149.584
54	4701902.148	9575724.492	149.568
55	4701899.039	9575726.656	149.583
56	4701898.219	9575710.914	149.616
57	4701895.023	9575713.156	149.354
58	4701891.453	9575715.086	149.417
59	4701892.250	9575702.039	149.416
60	4701888.953	9575704.344	149.425
61	4701885.672	9575706.492	149.394
62	4701885.469	9575691.617	149.638
63	4701882.266	9575693.914	149.716
64	4701879.250	9575696.656	149.671
65	4701879.313	9575682.383	149.641
66	4701875.789	9575684.859	149.698
67	4701872.789	9575686.914	149.718
68	4701871.680	9575670.859	149.671
69	4701868.242	9575673.078	149.700
70	4701864.875	9575675.016	149.641
71	4701865.406	9575661.383	149.613
72	4701861.898	9575663.664	149.663
73	4701858.703	9575665.789	149.666
74	4701859.172	9575652.063	149.619
75	4701855.938	9575654.164	149.660
76	4701852.703	9575656.633	149.582
77	4701853.313	9575643.133	149.577
78	4701849.867	9575645.297	149.605
79	4701846.633	9575647.508	149.546
80	4701846.773	9575633.281	149.507
81	4701843.125	9575635.359	149.509
82	4701840.039	9575637.406	149.485
83	4701841.898	9575625.875	149.465
84	4701838.680	9575628.133	149.434
85	4701835.516	9575630.602	149.446
86	4701835.977	9575616.945	149.377
87	4701832.758	9575618.969	149.397
88	4701829.328	9575621.203	149.402
89	4701829.680	9575607.555	149.430
90	4701825.700	9575608.195	149.373
91	4701821.172	9575608.766	149.314
92	4701817.297	9575592.688	149.371
93	4701812.308	9575593.793	149.287
94	4701807.852	9575594.719	149.318
95	4701804.094	9575581.250	149.259
96	4701801.508	9575583.859	149.250
97	4701798.766	9575586.883	149.216

98	4701794.523	9575573.055	149.193
99	4701792.508	9575576.391	149.194
100	4701790.148	9575579.508	149.217
101	4701787.656	9575567.156	149.152
102	4701785.180	9575570.164	149.180
103	4701782.336	9575572.945	149.139
104	4701778.938	9575559.789	149.088
105	4701776.555	9575562.766	149.134
106	4701773.906	9575565.773	149.095
107	4701769.648	9575551.734	149.037
108	4701767.523	9575554.938	149.040
109	4701764.570	9575557.813	149.038
110	4701762.359	9575545.500	149.044
111	4701760.070	9575548.539	149.013
112	4701757.141	9575551.422	149.045
113	4701754.648	9575538.813	149.031
114	4701752.242	9575541.391	149.004
115	4701748.484	9575544.070	148.973
116	4701745.209	9575530.624	149.004
117	4701742.508	9575533.852	148.949
118	4701740.500	9575537.156	148.955
119	4701730.523	9575518.148	149.092
120	4701727.703	9575521.336	148.976
121	4701725.109	9575523.977	148.963
122	4701719.711	9575508.961	148.925
123	4701716.867	9575511.695	148.961
124	4701714.234	9575514.609	148.910
125	4701710.250	9575500.688	148.921
126	4701707.703	9575503.383	148.903
127	4701705.930	9575507.359	148.962
128	4701701.297	9575493.227	148.800
129	4701699.133	9575496.313	148.806
130	4701696.398	9575499.469	148.816
131	4701694.867	9575487.445	148.772
132	4701692.352	9575490.336	148.771
133	4701688.875	9575492.719	148.743
134	4701688.195	9575481.633	148.756
135	4701685.195	9575484.742	148.703
136	4701682.758	9575487.531	148.655
137	4701679.484	9575474.172	148.474
138	4701676.813	9575477.305	148.588
139	4701674.391	9575480.367	148.616
140	4701671.063	9575467.008	148.444
141	4701668.398	9575469.945	148.517
142	4701665.992	9575473.133	148.509
143	4701663.711	9575460.641	148.358
144	4701660.749	9575463.983	148.394
145	4701658.211	9575466.438	148.320
146	4701653.445	9575462.055	148.236
147	4701656.008	9575464.414	148.269
148	4701646.234	9575464.844	148.225
149	4701646.859	9575466.906	148.220
150	4701647.352	9575468.742	148.180
151	4701636.781	9575468.297	148.087
152	4701637.398	9575469.734	148.046
153	4701638.172	9575471.320	147.984
154	4701626.789	9575471.188	147.852
155	4701627.401	9575472.731	147.852
156	4701628.063	9575474.398	147.851

157	4701617.984	9575474.961	147.729
158	4701618.810	9575476.663	147.702
159	4701619.531	9575478.148	147.678
160	4701610.586	9575478.641	147.540
161	4701611.542	9575482.172	147.557
162	4701612.570	9575485.969	147.576
163	4701606.641	9575480.742	147.607
164	4701601.688	9575482.313	147.591
165	4701607.234	9575468.914	147.735
166	4701604.516	9575471.047	147.637
167	4701602.672	9575473.672	147.673
168	4701604.430	9575462.344	147.576
169	4701600.297	9575463.992	147.579
170	4701596.477	9575465.773	147.610
171	4701601.633	9575455.914	147.590
172	4701597.031	9575457.688	147.534
173	4701592.688	9575459.102	147.500
174	4701597.789	9575447.289	147.615
175	4701593.422	9575448.313	147.471
176	4701588.492	9575450.227	147.411
177	4701592.148	9575438.078	147.548
178	4701587.461	9575439.156	147.495
179	4701583.492	9575441.070	147.436
180	4701588.695	9575427.148	147.606
181	4701584.078	9575429.078	147.543
182	4701579.625	9575431.211	147.520
183	4701585.297	9575419.695	147.714
184	4701580.828	9575421.414	147.585
185	4701576.391	9575422.688	147.565
186	4701582.656	9575410.617	147.823
187	4701578.031	9575410.961	147.680
188	4701573.938	9575411.063	147.672
189	4701576.875	9575399.766	148.040
190	4701572.967	9575401.365	147.864
191	4701568.781	9575403.078	147.789
192	4701571.906	9575390.750	147.966
193	4701568.258	9575392.844	147.801
194	4701565.539	9575394.516	147.751
195	4701565.414	9575376.797	148.184
196	4701560.922	9575379.789	147.731
197	4701556.773	9575381.578	147.820
198	4701558.047	9575365.133	148.297
199	4701556.289	9575367.055	148.240
200	4701553.828	9575368.734	148.170





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

Подобект 3: Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. "Александър Стамболийски" в гр. Плиска

Част: Пътна

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИТЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ОС

Номер	North(X)	East(Y)
0	4702001.386	9575874.120
1	4701995.868	9575865.780
2	4701990.350	9575857.441
3	4701984.832	9575849.101
4	4701979.314	9575840.761
5	4701973.796	9575832.421
6	4701968.278	9575824.082
7	4701962.760	9575815.742
8	4701957.242	9575807.402
9	4701951.724	9575799.062
10	4701946.206	9575790.722
11	4701940.688	9575782.383
12	4701935.170	9575774.043
13	4701929.652	9575765.703
14	4701924.134	9575757.363
15	4701918.616	9575749.023
16	4701913.098	9575740.684
17	4701907.580	9575732.344
18	4701902.062	9575724.004
19	4701896.544	9575715.664
20	4701891.027	9575707.325
21	4701885.509	9575698.985
22	4701879.991	9575690.645
23	4701874.473	9575682.305
24	4701868.955	9575673.965
25	4701863.437	9575665.626
26	4701857.919	9575657.286
27	4701852.401	9575648.946
28	4701846.883	9575640.606
29	4701841.365	9575632.266
30	4701835.847	9575623.927
31	4701830.329	9575615.587
32	4701824.811	9575607.247
B1	4701820.030	9575600.022
33	4701819.016	9575599.152
34	4701811.424	9575592.643
35	4701803.832	9575586.135
36	4701796.240	9575579.626

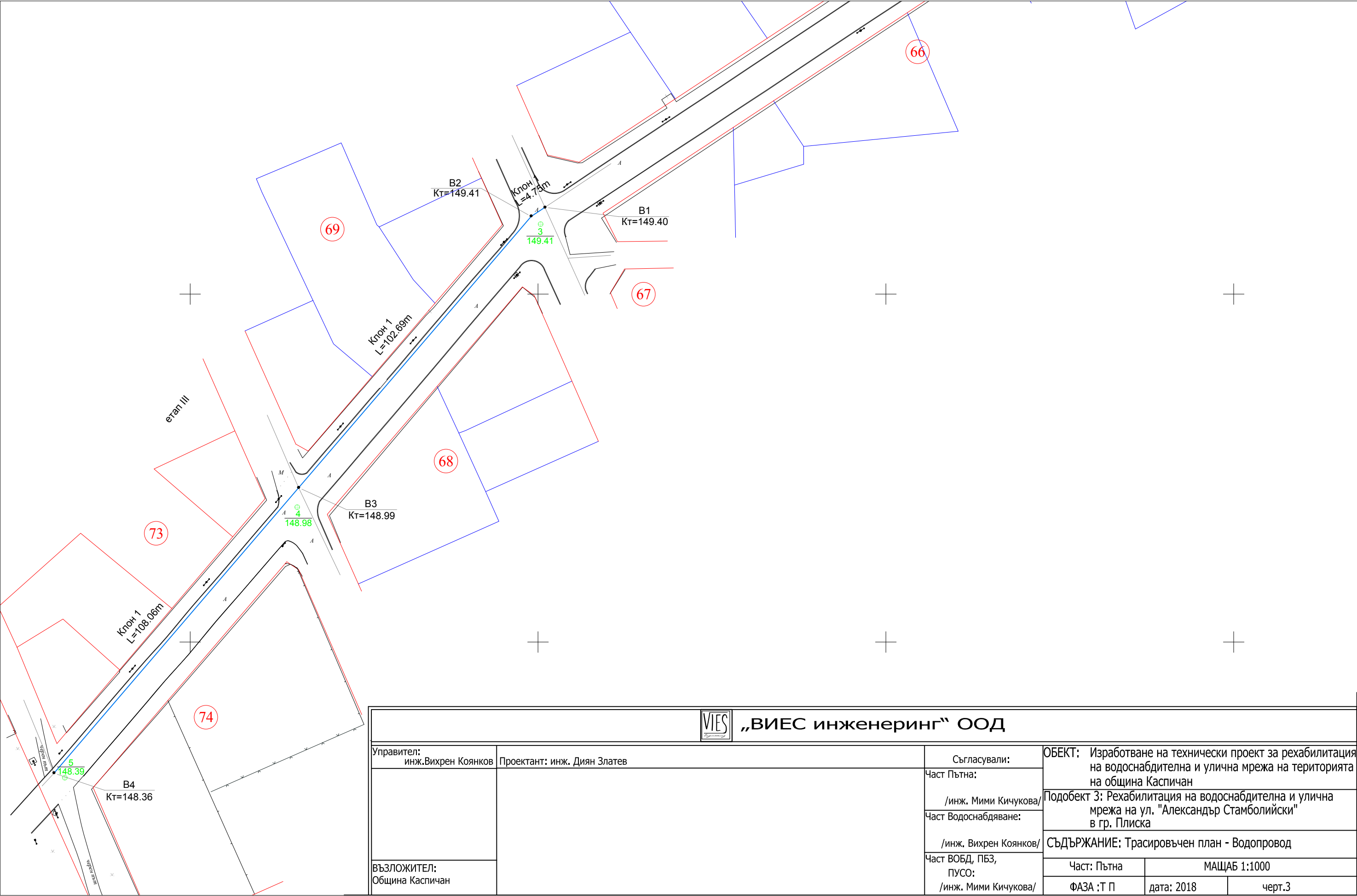
ОБЕКТ: Изработване на технически проект за рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан

Подобект 3: Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. "Александър Стамболийски" в гр. Плиска

Част: Пътна

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИТЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ОС

Номер	North(X)	East(Y)
37	4701788.648	9575573.118
38	4701781.056	9575566.609
39	4701773.464	9575560.100
40	4701765.872	9575553.592
41	4701758.280	9575547.083
42	4701750.688	9575540.574
43	4701743.096	9575534.066
44	4701735.504	9575527.557
45	4701727.912	9575521.049
46	4701720.320	9575514.540
47	4701712.728	9575508.031
48	4701705.136	9575501.523
49	4701697.544	9575495.014
50	4701689.952	9575488.506
51	4701682.360	9575481.997
52	4701674.768	9575475.488
53	4701667.176	9575468.980
54	4701659.585	9575462.471
B2	4701658.933	9575461.913
55	4701650.594	9575465.659
56	4701641.473	9575469.758
57	4701632.351	9575473.856
58	4701623.230	9575477.955
59	4701614.108	9575482.054
B3	4701609.946	9575483.924
60	4701607.710	9575478.968
61	4701603.597	9575469.853
62	4701599.485	9575460.738
63	4701595.372	9575451.622
64	4701591.260	9575442.507
65	4701587.147	9575433.392
66	4701583.035	9575424.277
67	4701578.922	9575415.162
68	4701574.810	9575406.046
69	4701570.697	9575396.931
70	4701566.584	9575387.816
71	4701562.472	9575378.701
72	4701558.359	9575369.586



„ВИЕС инженеринг“ ООД

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 Пътна: /инж. Мими Кичукова/ Част Водоснабдяване: /инж. Вихрен Коянков/			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Каспичан		Част ВОБД, ПБЗ, ПУСО: /инж. Мими Кичукова/	Подобект 3: Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. "Александър Стамболийски" в гр. Плиска		
			СЪДЪРЖАНИЕ: Трасировъчен план - Водопровод		
			Част: Пътна	МАЩАБ 1:1000	
			ФАЗА :Т П	дата: 2018	черт.3

Координатен регистър към Трасировъчен план на
новопроектиран водопровод по ул. "Александър
Стамболийски"

Име	Y коорд.	X коорд.	Теренна кота 1
B1	4701824.92	9575601.98	149.4
B2	4701822.30	9575598.02	149.41
B3	4701744.34	9575531.18	148.99
B4	4701662.31	9575460.84	148.36

Таблица с разстояния между възлите на
новопроектиран водопровод

Главен клон / ос	Име на начален възел	Име на краен възел	Дължина на участък [m]
Клон 1	B1	B2	4.75
Клон 1	B2	B3	102.69
Клон 1	B3	B4	108.06