„ВИЕС инженеринг“ ООД
9700 Шумен, ул. Стефан Караджа №6,
моб. тел. +359899 48 83 07, e-mail: vies.pro2018@gmail.com

ОБЕКТ: „Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа чрез подмяна на водопровода по ул. „Хан Аспарух“ в село Косово, Община Каспичан”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ***Община Каспичан***

ФАЗА: ПУП - Специализирана план-схема

ЧАСТ: ***Геодезия и ТП***

ПРОЕКТАНТ : ЗАЛИЧЕНО
на основание чл. 4 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЗАЛИЧЕНО
на основание чл. 4 от ЗЗЛД

2024 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. *Обяснителна записка.*
2. *Координатен регистър на подробните точки от полските измервания.*
3. *Геодезическа снимка с релеф на зоната за проектиране.*
   Геодезическа снимк:
   -Чертеж 1 и 2 М1:1000
   Трасировъчен план:
   -Чертеж 3 М1:1000
   -Координатен регистър към трасировъчен план
   -Таблица с разстояния между възлите
4. *Файлове с цифровия модел на обекта с разширение *.DXF, *.PDF, *.DWG*

„ВИЕС инженеринг“ ООД
9700 Шумен, ул. Стефан Караджа №6,
моб. тел. +359899 48 83 07, e-mail: vies.pro2018@gmail.com

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Обща част и цели на проекта

Настоящият проект за обект: Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа чрез подмяна на водопровода по ул. „Хан Аспарух“ в село Косово, Община Каспичан”, от ок86-ок86а-ок79-ок80-ок4-ок4а, ок6а-ок6-ок54 до ок55, с дължина около 540м., е разработен на основание на Задание за проектиране от Община Каспичан.

Категория на обекта съгласно Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи:

- трета категория, буква "б" - - второстепенни клонове на водоснабдителната мрежа и съоръженията към тях в урбанизираните територии и локални пречиствателни станции към тях.

Целта на разработката по част Геодезия е да се изготвят Геодезическа снимка с релеф и Трасировъчен план на проектното решение за реконструкция на водопроводни клонове по избрани улици от населеното място.

II. Методи за измерване, обработка и общи сведения за обекта

За изработването на геодезическата снимка са заснети 154 бр. подробни точки по характерните места на пътните платна, в които попада обхвата на проектната разработка. Теренът е изобразен с помощта на хоризонтали с основно сечение през 0.10м.

Подробните точки са измерени с GPS Hi Target iRTK4 – GNNS измервания използвайки мрежата на „ГЕОВАРА“ и съгласно „ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КООРДИНАТИТЕ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ТОЧКИ ЧРЕЗ ГЛОБАЛНА ПОЗИЦИОНИРАША СИСТЕМА (GPS)” на Агенцията по геодезия, картография и кадастър.

Геодезическата снимка е изработена в координатна система БГС2005г. и височина система EVRS2007.

Като подложка е използвана извадка от Регулационния план на с.Косово, общ.Каспичан предоставена от Възложителя.

III. Проектно решение

Трасировъчният план е изготвен на базата на направени работни проекти за реконструкция на уличния водопровод.

В него са отразени възлите (чупките на трасето) със съответните им имена от В1 до Вn.

Координатите на възлите и дължините между тях са приложени към трасировъчния план.

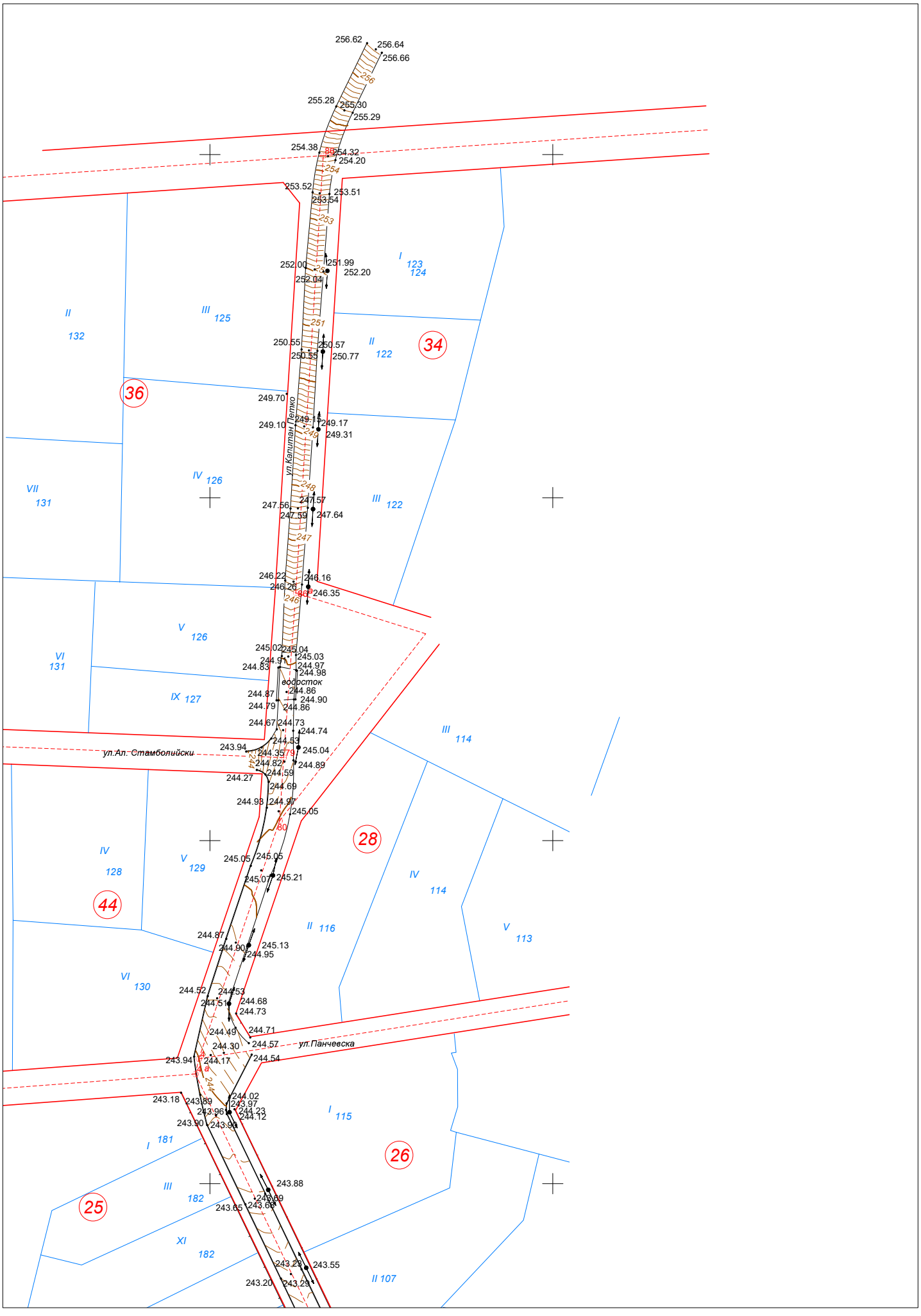
Проектното решение предвижда връзките на новото със старото трасе да се изнесат извън кръстовищата с цел ненарушаването им при бъдеща подмяна.

Изработването и графичното оформление на геодезическата снимка и трасировъчния план се извърши с програма „GIS Explorer", като са спазени всички изисквания на съществуващата нормативна база за такъв вид геодезически работи.

Координатен регистър на Подробните точки от Тахиметричната снимка определени с GPS чрез GNNS измервания

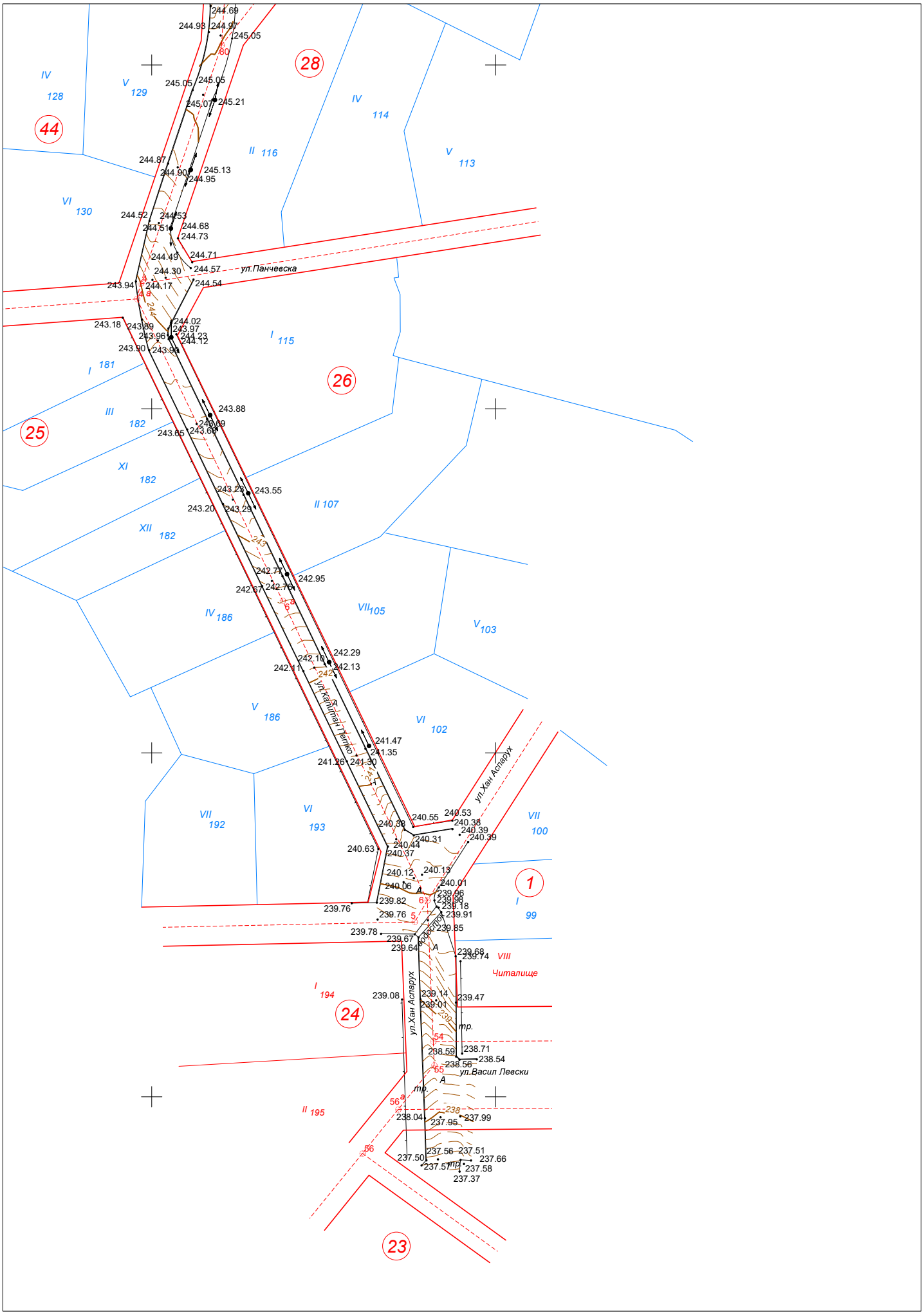
Номер	North(X)	East(Y)	Височина	Номер	North(X)	East(Y)	Височина
1	4786978.284	642989.504	237.365	48	4787101.237	642962.145	241.346
2	4786981.668	642989.792	237.511	49	4787102.011	642963.177	241.473
3	4786981.510	642992.826	237.663	50	4787126.384	642951.593	242.295
4	4786980.505	642990.780	237.583	51	4787125.818	642950.296	242.127
5	4786981.543	642979.873	237.568	52	4787124.797	642947.234	242.099
6	4786980.062	642978.446	237.499	53	4787123.825	642944.077	242.114
7	4786981.857	642983.227	237.558	54	4787148.536	642932.116	242.670
8	4786993.798	642979.449	238.040	55	4787150.030	642934.927	242.760
9	4786994.095	642983.950	237.952	56	4787151.401	642938.001	242.772
10	4786994.335	642989.718	237.991	57	4787151.969	642939.343	242.954
11	4787010.901	642994.517	238.539	58	4787175.463	642928.069	243.551
12	4787010.812	642989.470	238.560	59	4787175.063	642926.684	243.233
13	4787011.743	642988.522	238.595	60	4787173.707	642923.599	243.287
14	4787012.616	642990.237	238.709	61	4787172.372	642920.711	243.203
15	4787027.464	642988.445	239.474	62	4787194.038	642910.326	243.645
16	4787028.085	642982.702	239.144	63	4787195.678	642913.063	243.681
17	4787028.388	642978.153	239.008	64	4787197.112	642916.082	243.692
18	4787028.330	642972.785	239.078	65	4787198.202	642916.974	243.877
19	4787046.366	642977.586	239.641	66	4787220.336	642904.894	243.955
20	4787047.278	642976.466	239.670	67	4787221.534	642904.670	243.972
21	4787053.732	642984.188	239.907	68	4787223.422	642904.828	244.020
22	4787055.351	642982.824	239.979	69	4787220.827	642905.693	244.122
23	4787055.042	642983.442	239.177	70	4787221.755	642907.157	244.227
24	4787051.347	642980.289	239.852	71	4787219.933	642901.759	243.904
25	4787040.889	642988.358	239.676	72	4787217.142	642899.204	243.903
26	4787039.469	642989.796	239.739	73	4787225.956	642897.161	243.892
27	4787057.130	642982.210	239.960	74	4787226.553	642891.557	243.182
28	4787060.877	642983.451	240.015	75	4787237.101	642895.398	243.943
29	4787047.418	642966.663	239.780	76	4787237.552	642900.208	244.171
30	4787051.581	642965.684	239.764	77	4787238.174	642904.048	244.297
31	4787056.490	642965.472	239.816	78	4787254.700	642899.365	244.524
32	4787056.306	642958.131	239.756	79	4787254.081	642902.070	244.513
33	4787072.784	642968.682	240.369	80	4787252.834	642905.367	244.535
34	4787072.094	642965.873	240.627	81	4787252.469	642905.557	244.678
35	4787074.927	642971.070	240.437	82	4787249.664	642907.615	244.726
36	4787077.603	642973.550	240.377	83	4787245.507	642907.442	244.487
37	4787076.012	642976.173	240.310	84	4787241.016	642911.329	244.570
38	4787078.498	642976.029	240.550	85	4787242.673	642911.749	244.707
39	4787080.313	642987.409	240.529	86	4787237.670	642912.145	244.536
40	4787077.872	642987.440	240.384	87	4787269.530	642911.335	245.134
41	4787076.226	642989.528	240.394	88	4787269.221	642910.844	244.949
42	4787074.148	642991.987	240.389	89	4787270.323	642907.548	244.896
43	4787064.615	642978.580	240.135	90	4787271.399	642904.770	244.866
44	4787063.626	642976.209	240.123	91	4787292.736	642911.914	245.048
45	4787062.454	642973.234	240.061	92	4787291.383	642914.946	245.054
46	4787097.586	642956.724	241.261	93	4787289.939	642917.656	245.074
47	4787099.295	642959.522	241.304	94	4787289.851	642918.371	245.211

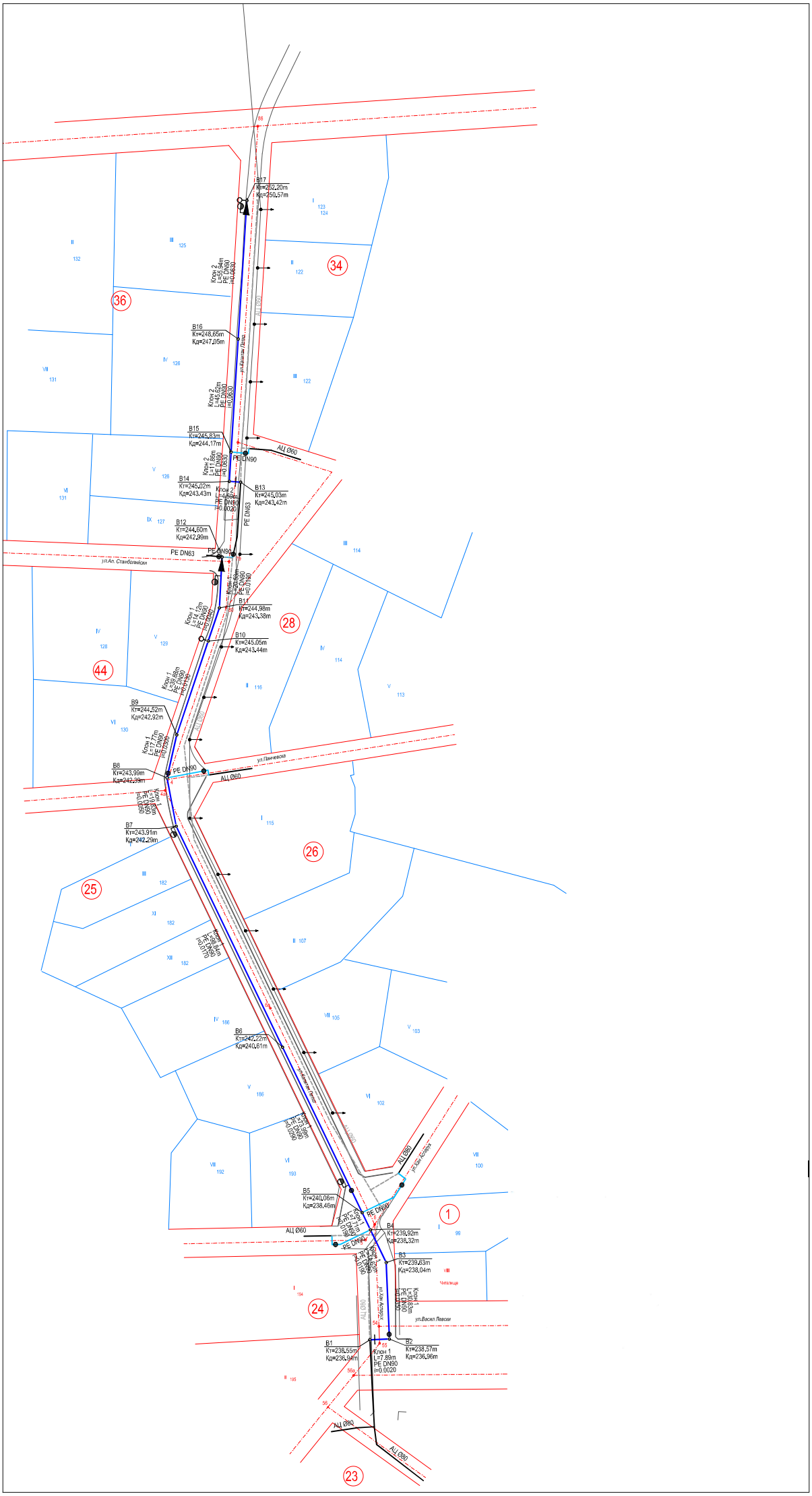
95	4787307.749	642923.367	245.049	146	4787498.442	642936.575	254.200
96	4787308.622	642920.012	244.975	147	4787499.633	642934.412	254.325
97	4787309.654	642916.583	244.931	148	4787500.625	642931.892	254.378
98	4787317.196	642917.122	244.688	149	4787514.070	642936.817	255.281
99	4787319.362	642916.179	244.593	150	4787512.962	642939.201	255.304
100	4787320.686	642913.647	244.274	151	4787512.261	642941.641	255.295
101	4787326.015	642910.553	243.937	152	4787529.775	642950.131	256.659
102	4787327.242	642915.076	244.353	153	4787530.765	642948.370	256.644
103	4787329.837	642917.917	244.533	154	4787532.534	642945.825	256.620
104	4787332.524	642919.490	244.666				
105	4787332.251	642921.335	244.732				
106	4787332.093	642924.283	244.742				
107	4787323.453	642924.344	244.893				
108	4787323.123	642921.718	244.820				
109	4787327.188	642925.807	245.036				
110	4787340.939	642919.922	244.792				
111	4787340.963	642919.431	244.866				
112	4787350.658	642920.426	244.907				
113	4787350.518	642919.951	244.830				
114	4787349.759	642925.135	244.967				
115	4787349.595	642925.308	244.983				
116	4787341.247	642924.495	244.863				
117	4787341.245	642924.962	244.899				
118	4787343.414	642922.331	244.859				
119	4787353.881	642920.967	245.024				
120	4787353.731	642922.849	245.042				
121	4787354.165	642925.074	245.032				
122	4787374.037	642928.666	246.346				
123	4787374.722	642926.844	246.156				
124	4787375.573	642924.360	246.261				
125	4787375.922	642921.945	246.216				
126	4787396.879	642923.492	247.563				
127	4787396.927	642925.656	247.585				
128	4787397.089	642928.528	247.567				
129	4787396.685	642930.062	247.643				
130	4787421.155	642924.934	249.098				
131	4787420.809	642927.489	249.152				
132	4787420.519	642930.032	249.166				
133	4787419.919	642931.621	249.310				
134	4787430.323	642922.367	249.697				
135	4787443.268	642926.710	250.549				
136	4787442.950	642928.865	250.548				
137	4787442.840	642931.339	250.574				
138	4787442.590	642932.928	250.766				
139	4787466.136	642934.238	252.201				
140	4787465.953	642933.104	251.985				
141	4787466.596	642930.545	252.039				
142	4787467.014	642927.938	251.998				
143	4787489.053	642929.936	253.523				
144	4787488.777	642932.018	253.541				
145	4787488.597	642934.845	253.510				


256.62
256.64
256.66
255.28
255.30
255.29
254.38
254.32
254.20
253.52
253.51
253.54
252.00
251.99
252.20
252.04
250.55
250.57
250.55
250.77
249.70
249.10
249.17
249.31
247.56
247.57
247.59
247.64
246.22
246.16
246.26
246.35
245.02
245.04
245.03
244.83
244.97
244.98
244.87
244.86
244.90
244.79
244.86
244.67
244.73
244.74
243.94
244.63
245.04
244.35
244.82
244.89
244.27
244.59
244.69
244.93
244.97
245.05
245.05
245.05
245.07
245.21
244.87
244.90
245.13
244.95
244.52
244.53
244.51
244.68
244.73
244.49
244.71
244.30
244.57
244.54
243.94
244.17
243.18
243.89
244.02
243.97
243.96
244.23
244.12
243.90
243.88
243.89
243.65
243.68
243.23
243.55
243.20
243.29
ул.Капитан Петко
ул.Ал. Стамболийски
ул.Панчевска
водосток
I 123 124
II 132
III 125
II 122
III 122
IV 126
VII 131
V 126
VI 131
IX 127
III 114
IV 128
V 129
IV 114
II 116
V 113
VI 130
I 115
I 181
III 182
XI 182
II 107
34
36
28
44
26
25

БГС 2005г.
Височинна система EVRS2007

38804 - с.Косово, общ.Каспичан, обл.Шумен





B17
Кт=252,20m
Кд=250,57m
B16
Кт=248,65m
Кд=247,05m
B15
Кт=245,83m
Кд=244,17m
B14
Кт=245,02m
Кд=243,43m
B13
Кт=245,03m
Кд=243,42m
B12
Кт=244,60m
Кд=242,99m
B11
Кт=244,98m
Кд=243,38m
B10
Кт=245,05m
Кд=243,44m
B9
Кт=244,52m
Кд=242,92m
B8
Кт=243,99m
Кд=242,39m
B7
Кт=243,91m
Кд=242,29m
B6
Кт=242,22m
Кд=240,61m
B5
Кт=240,06m
Кд=238,46m
B4
Кт=239,92m
Кд=238,32m
B3
Кт=239,63m
Кд=238,04m
B1
Кт=238,55m
Кд=236,94m
B2
Кт=238,57m
Кд=236,96m
Клон 1
L=7,89m
PE DN90
i=0,0020
PE DN63
PE DN90
ALI Ø60
ул.Ал. Стамболийски
ул.Панчевска
ул.Васил Левски
34
36
28
44
26
25
1
24
23

Таблица с дължините между възлите на Клон 1			
Име на клон	Дължина на участък [m]	Име на начален възел	Име на краен възел
Клон 1	7.89	B1	B2
	30.83	B2	B3
	14.63	B3	B4
	7.71	B4	B5
	73.99	B5	B6
	98.84	B6	B7
	19.83	B7	B8
	17.77	B8	B9
	39.88	B9	B10
	14.12	B10	B11
	20.53	B11	B12
Таблица с дължините между възлите на Клон 2			
Име на клон	Дължина на участък [m]	Име на начален възел	Име на краен възел
Клон 2	4.59	B13	B14
	11.86	B14	B15
	45.62	B15	B16
	55.94	B16	B17
Координатен регистър към Трасировъчен план Клон1			
Име на възел	X	Y	H
B1	4787010.61	642978.18	238.55
B2	4787010.94	642986.06	238.57
B3	4787041.74	642984.79	239.63
B4	4787054.92	642978.45	239.92
B5	4787061.86	642975.10	240.06
B6	4787128.54	642943.01	242.22
B7	4787217.60	642900.15	243.91
B8	4787237.08	642896.47	243.99
B9	4787254.42	642900.38	244.52
B10	4787292.22	642913.07	245.05
B11	4787305.60	642917.56	244.98
B12	4787326.10	642918.64	244.60
Координатен регистър към Трасировъчен план Клон2			
Име на възел	X	Y	H
B13	4787356.24	642926.13	245.03
B14	4787356.57	642921.56	245.02
B15	4787368.41	642922.30	245.83
B16	4787413.93	642925.15	248.65
B17	4787469.77	642928.65	252.20