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

ОБЕКТ 2: „Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с. Върбяне”

Подобект 2: Рехабилитация на водопровод по ул. „Димитър Благоев“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ***Община Каспичан***

ФАЗА: Специализирана план - схема

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 подобект: Рехабилитация на водопровод по ул. „Димитър Благоев“ – от ок106-ок108-ок41-ок40-ок39 до ок38, с дължина около 400м. в с.Върбяне 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 101 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.Върбяне, 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 B1 до Bn.

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.

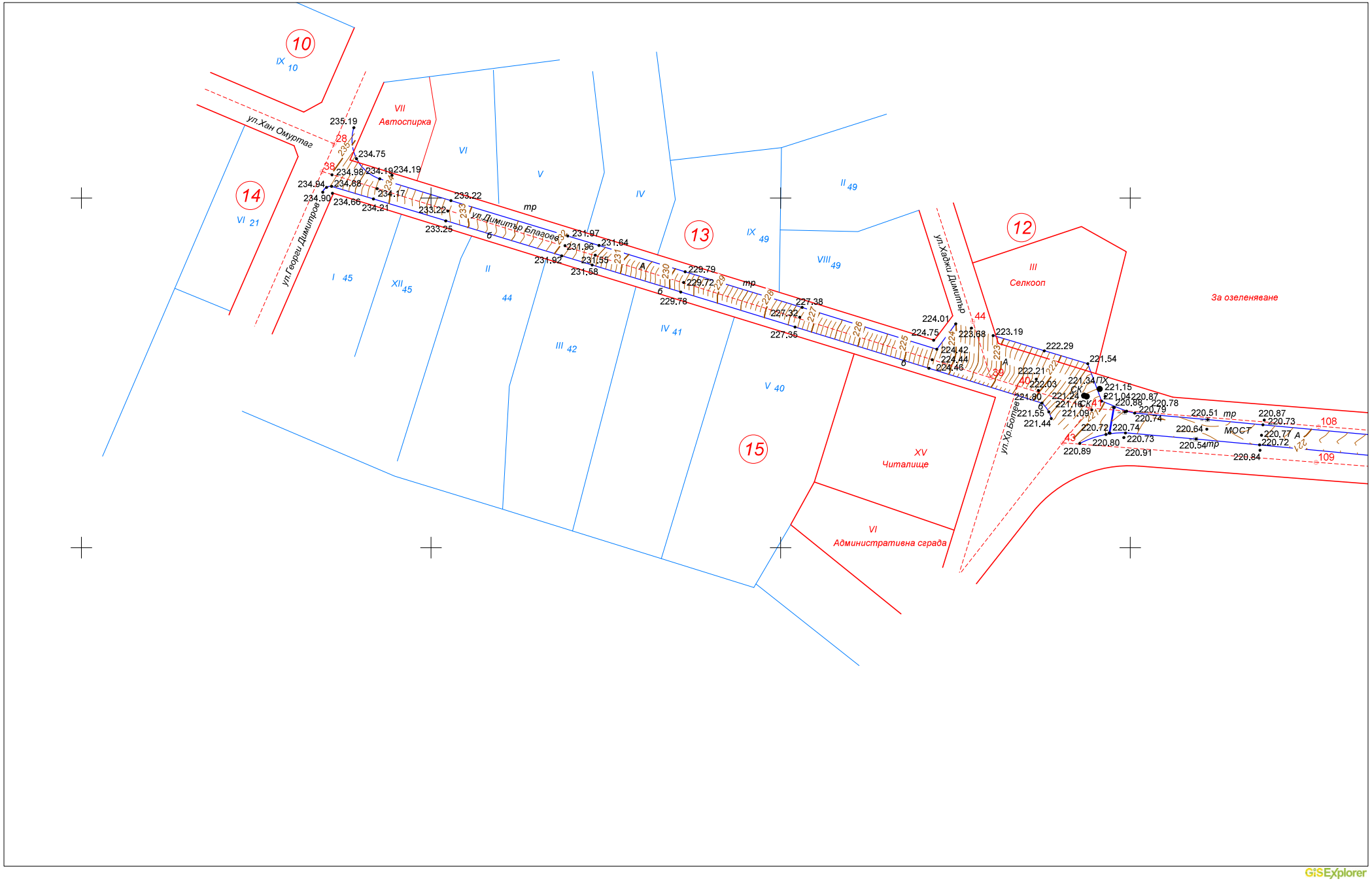
Координатен регистър на Подробните точки от Тахиметричната снимка определени с GPS чрез GNNS измервания

Номер	North(X)	East(Y)	Височина	Номер	North(X)	East(Y)	Височина
1	4808101.712	628269.024	234.904	48	4808031.511	628498.177	220.907
2	4808103.062	628270.129	234.937	49	4808043.302	628492.853	221.154
3	4808103.354	628271.571	234.878	50	4808039.015	628498.993	220.777
4	4808101.358	628271.788	234.656	51	4808038.502	628501.298	220.742
5	4808106.681	628271.687	234.984	52	4808038.812	628498.444	220.792
6	4808120.170	628277.934	235.185	53	4808040.100	628495.465	220.874
7	4808111.262	628278.689	234.752	54	4808040.159	628495.200	220.877
8	4808105.513	628285.326	234.188	55	4808032.815	628493.985	220.717
9	4808102.699	628284.570	234.174	56	4808032.751	628494.228	220.736
10	4808099.762	628283.522	234.207	57	4808039.420	628489.005	221.094
11	4808106.537	628288.829	234.190	58	4808036.634	628522.147	220.507
12	4808099.291	628305.693	233.224	59	4808033.898	628521.903	220.643
13	4808096.324	628304.813	233.215	60	4808031.057	628518.843	220.538
14	4808093.488	628304.219	233.252	61	4808029.406	628536.994	220.721
15	4808089.184	628339.117	231.968	62	4808032.160	628537.567	220.772
16	4808086.402	628338.320	231.957	63	4808035.154	628537.943	220.732
17	4808083.468	628337.376	231.918	64	4808036.498	628538.360	220.871
18	4808086.472	628348.041	231.641	65	4808027.870	628537.128	220.841
19	4808083.691	628346.974	231.553	66	4808032.144	628570.255	221.355
20	4808080.882	628346.070	231.577	67	4808029.459	628570.217	221.418
21	4808078.937	628372.696	229.795	68	4808026.145	628571.020	221.423
22	4808075.878	628372.255	229.719	69	4808034.470	628579.864	221.752
23	4808073.163	628371.411	229.776	70	4808034.099	628579.600	221.744
24	4808068.731	628406.148	227.382	71	4808034.135	628579.344	221.730
25	4808065.894	628405.466	227.318	72	4808023.245	628578.064	221.629
26	4808063.113	628404.126	227.355	73	4808023.307	628577.643	221.543
27	4808051.314	628442.432	224.463	74	4808022.626	628578.231	221.612
28	4808053.775	628443.352	224.437	75	4808021.484	628592.129	222.363
29	4808056.780	628444.675	224.418	76	4808027.232	628593.593	222.547
30	4808059.381	628443.754	224.752	77	4808033.346	628594.069	222.485
31	4808064.049	628450.082	224.009	78	4808030.411	628631.511	224.590
32	4808062.825	628454.573	223.681	79	4808024.637	628631.480	224.532
33	4808060.684	628460.780	223.193	80	4808018.369	628631.775	224.502
34	4808056.316	628475.432	222.292	81	4808016.925	628641.627	224.958
35	4808048.243	628473.142	222.213	82	4808015.892	628644.221	225.217
36	4808045.002	628473.738	222.034	83	4808012.881	628647.408	225.525
37	4808041.345	628474.766	221.800	84	4808005.988	628650.941	225.814
38	4808038.832	628476.729	221.550	85	4808006.316	628653.596	225.870
39	4808036.942	628477.426	221.435	86	4808006.982	628656.789	225.983
40	4808052.633	628487.869	221.540	87	4808013.593	628657.861	226.092
41	4808041.936	628491.814	221.038	88	4808014.562	628655.754	226.005
42	4808045.420	628491.235	221.336	89	4808015.525	628656.519	225.856
43	4808043.267	628487.534	221.165	90	4808021.024	628652.811	225.788
44	4808043.498	628486.805	221.238	91	4808022.333	628655.899	225.874
45	4808029.805	628485.569	220.887	92	4808031.388	628655.434	225.899
46	4808032.374	628493.058	220.804	93	4808031.647	628651.886	225.851
47	4808032.831	628498.649	220.732	94	4808031.854	628648.296	225.721

95	4808031.906	628646.321	225.569
96	4808030.282	628646.407	225.541
97	4808029.556	628644.153	225.356
98	4808031.125	628643.632	225.368
99	4808030.177	628641.872	225.181
100	4808028.269	628649.981	225.665
101	4808002.953	628649.447	226.061

БГС2005г.
Височинна система EVRS2007

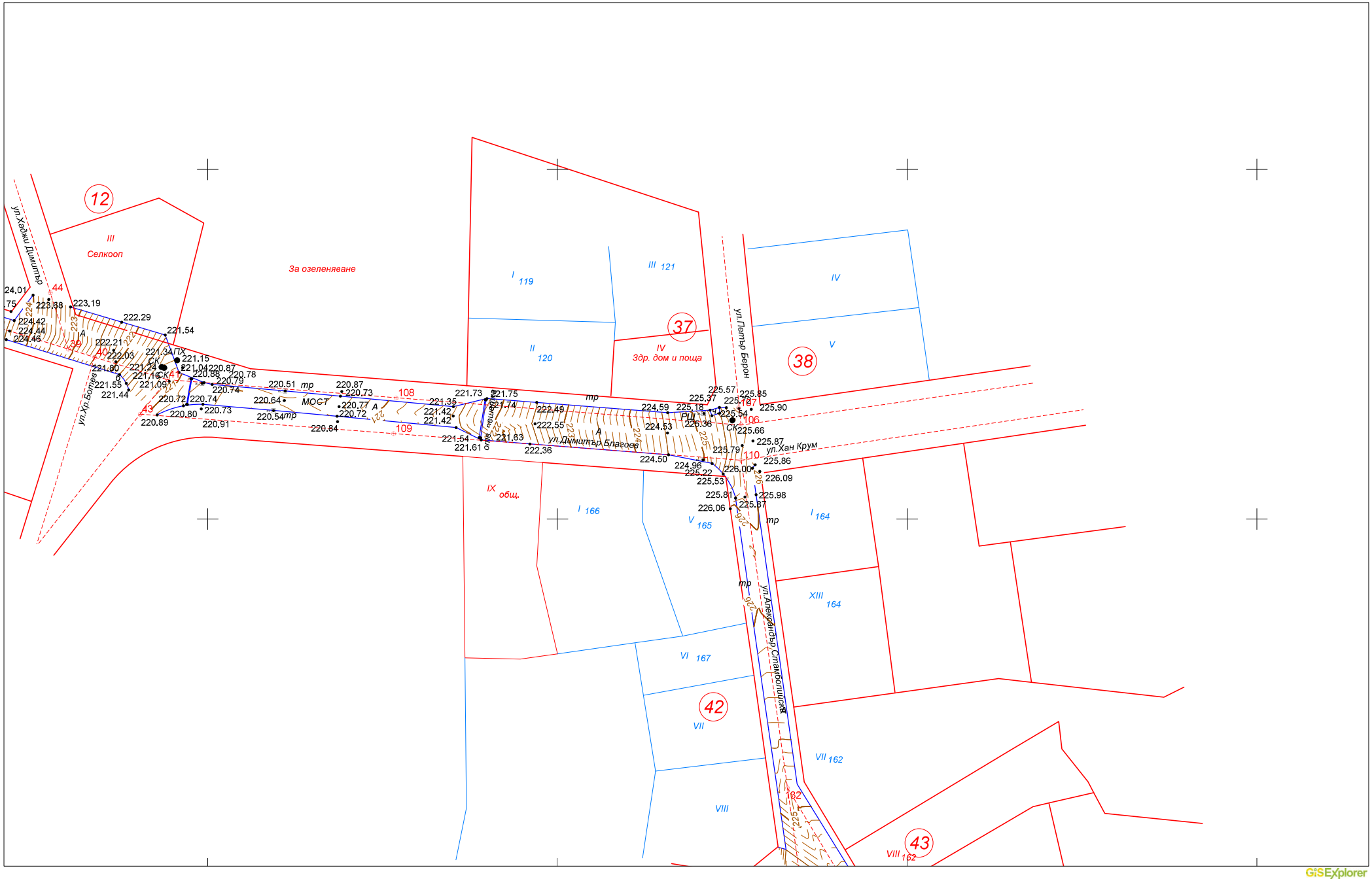
12838 - с.Върбяне, общ.Каспичан, обл.Шумен

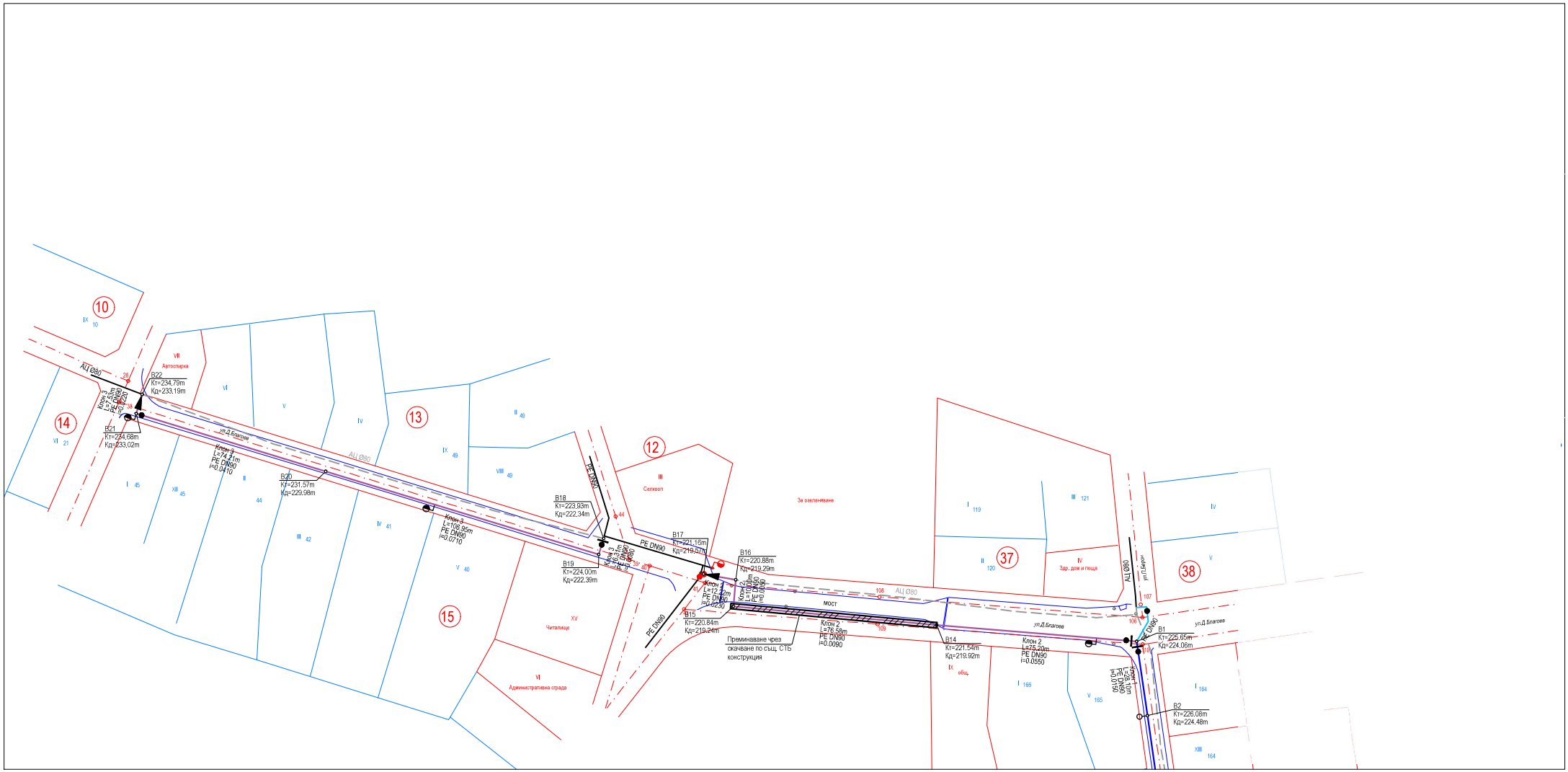


GISExplorer

БГС2005г.
Височинна система EVRS2007

12838 - с.Върбяне, общ.Каспичан, обл.Шумен





10
14
13
12
15
37
38
ALI Ø80
B22
Кт=234.79m
Кд=233.19m
B21
Кт=234.68m
Кд=233.02m
B20
Кт=231.57m
Кд=229.98m
B18
Кт=223.93m
Кд=222.34m
B19
Кт=224.00m
Кд=222.39m
B17
Кт=221.16m
Кд=219.57m
B16
Кт=220.88m
Кд=219.29m
B15
Кт=220.84m
Кд=219.24m
B14
Кт=221.54m
Кд=219.92m
B1
Кт=225.65m
Кд=224.06m
B2
Кт=226.08m
Кд=224.48m
Клон 3
L=74.21m
PE DN90
i=0.0410
Клон 3
L=108.95m
PE DN90
i=0.0710
Клон 2
L=76.58m
PE DN90
i=0.0090
Клон 2
L=75.20m
PE DN90
i=0.0550
Клон 1
L=28.10m
PE DN90
i=0.0150
PE DN90
ул.Д.Благоев
ул.П.Берон
Автоспирка
Селкооп
За озеленяване
Здр. дом и поща
Читалище
Административна сграда
мост
Преминаване чрез
окачване по същ. СТБ
конструкция

Таблица с разстояния между възлите на Клон2			
Име на клон	Дължина на участък [m]	Име на начален	Име на краен възел
Клон 2	75.20	B1	B14
	76.58	B14	B15
	10.00	B15	B16
	12.22	B16	B17

Таблица с разстояния между възлите на Клон3			
Име на клон	Дължина на участък [m]	Име на начален възел	Име на краен възел
Клон 3	6.31	B18	B19
	106.95	B19	B20
	74.21	B20	B21
	7.53	B21	B22

Координатен регистър към Трасировъчен план Клон2			
Име на възел	X	Y	Теренна кота
B1	4808017.95	628650.29	225.65
B14	4808024.04	628575.34	221.54
B15	4808031.08	628499.08	220.84
B16	4808041.04	628500.00	220.88
B17	4808043.18	628487.97	221.16

Координатен регистър към Трасировъчен план Клон3			
Име на възел	X	Y	H
B18	4808056.53	628450.49	223.93
B19	4808050.50	628448.63	224.00
B20	4808081.68	628346.33	231.57
B21	4808103.30	628275.34	234.68
B22	4808110.51	628277.53	234.79