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

ОБЕКТ1: „Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с. Златна нива”

Подобект 1: Рехабилитация на водопровод по ул. „Петър Ченгелов“ - от ок1-ок1а-ок18-ок19-ок20-ок60-ок67 до ок65, с дължина около 560м.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ***Община Каспичан***

ФАЗА: ПУП - Специализирана плна-схема

ПРОЕКТАНТ: **ЗАЛИЧЕНО**
на основание чл. 4 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕ **ЗАЛИЧЕНО**
на основание чл. 4 от ЗЗЛД

2024

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 водопровод по ул. „Петър Ченгелов“ - от ок1-ок1а-ок18-ок19-ок20-ок60-ок67 до ок65, с дължина около 560м. в с.Златна нива 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 120 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.Златна нива, 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.

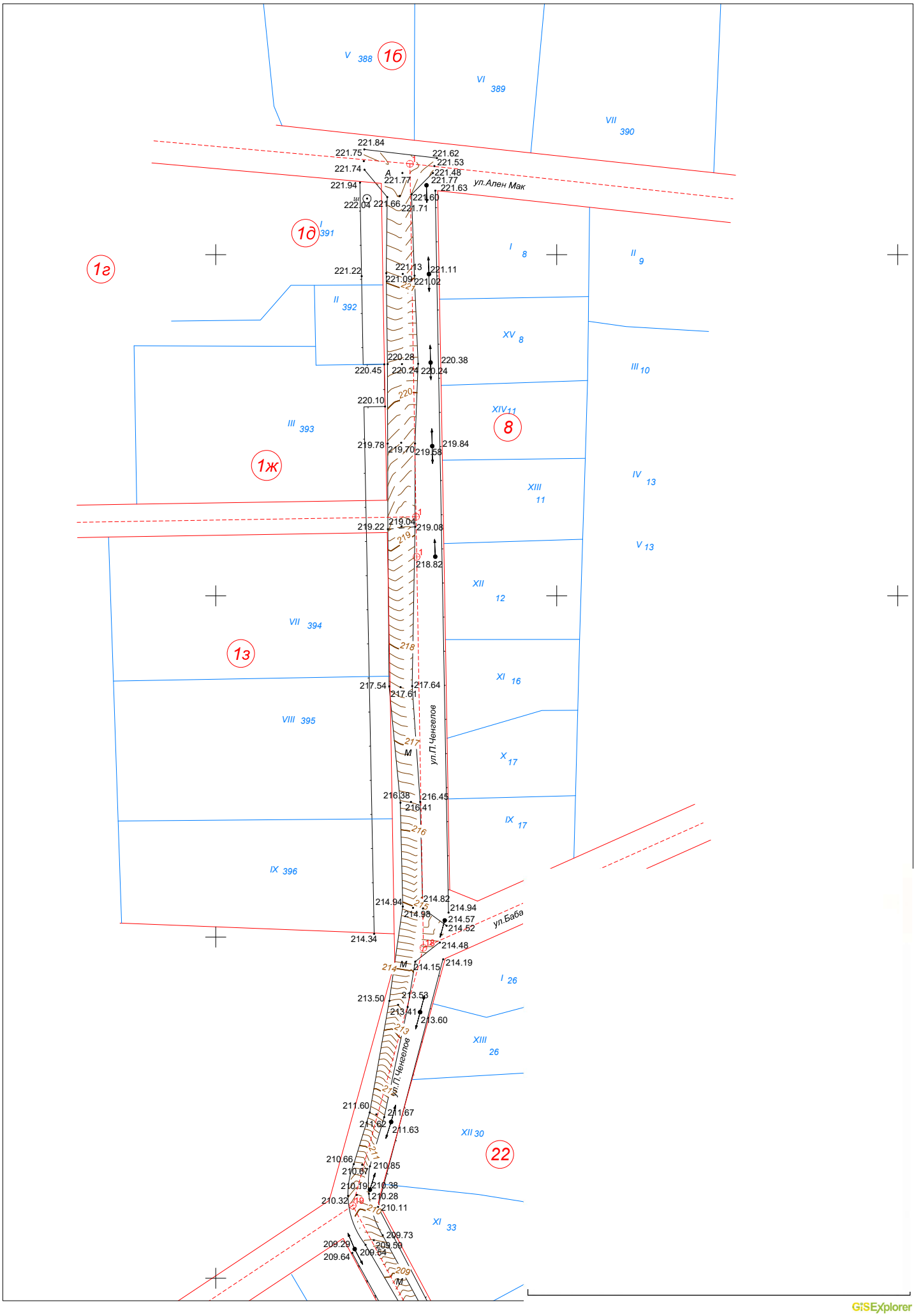
Проектното решение предвижда връзките на новото със старото трасе да се изнесат извън кръстовищата с цел ненарушаването им при бъдеща подмяна.

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	4806204.376	627068.842	203.516	48	4806383.311	626959.339	208.044
2	4806206.476	627070.099	203.495	49	4806384.584	626961.790	207.971
3	4806208.211	627069.659	203.525	50	4806385.382	626963.773	207.983
4	4806208.850	627066.039	203.770	51	4806408.531	626940.718	209.287
5	4806205.299	627064.816	203.720	52	4806407.434	626940.022	209.638
6	4806207.969	627074.991	203.445	53	4806409.817	626943.905	209.542
7	4806211.033	627079.004	203.451	54	4806411.157	626946.325	209.594
8	4806210.693	627079.922	203.449	55	4806412.602	626948.920	209.732
9	4806210.804	627080.585	203.427	56	4806420.915	626947.591	210.114
10	4806213.460	627080.195	203.632	57	4806425.929	626945.186	210.375
11	4806200.663	627084.750	203.133	58	4806424.781	626944.893	210.282
12	4806202.314	627084.767	203.265	59	4806424.431	626941.325	210.191
13	4806203.353	627085.467	203.299	60	4806424.176	626938.764	210.325
14	4806196.876	627076.976	203.218	61	4806433.467	626940.467	210.664
15	4806197.624	627076.000	203.321	62	4806433.267	626942.912	210.671
16	4806197.545	627074.792	203.357	63	4806432.791	626945.197	210.854
17	4806221.308	627059.405	203.742	64	4806445.786	626951.417	211.633
18	4806224.577	627062.535	203.739	65	4806447.245	626949.376	211.666
19	4806227.803	627065.811	203.738	66	4806448.040	626947.087	211.624
20	4806245.793	627040.120	204.402	67	4806448.584	626945.115	211.603
21	4806248.720	627043.420	204.377	68	4806477.975	626959.915	213.598
22	4806251.621	627047.168	204.353	69	4806479.483	626956.255	213.527
23	4806268.715	627022.104	205.036	70	4806480.147	626953.460	213.406
24	4806271.320	627025.823	204.942	71	4806481.304	626950.907	213.500
25	4806273.652	627029.819	205.006	72	4806492.792	626958.467	214.146
26	4806292.753	627003.281	205.660	73	4806498.409	626965.699	214.482
27	4806294.468	626998.163	205.752	74	4806493.498	626966.681	214.194
28	4806296.238	626995.049	205.746	75	4806503.332	626967.663	214.517
29	4806303.163	626997.681	205.765	76	4806504.875	626967.126	214.573
30	4806308.339	626997.027	205.873	77	4806507.180	626968.251	214.944
31	4806307.533	626995.891	205.970	78	4806508.373	626960.726	214.822
32	4806307.234	626995.256	205.942	79	4806508.574	626957.820	214.977
33	4806305.108	627001.745	205.747	80	4806508.967	626954.836	214.941
34	4806303.886	627007.532	205.757	81	4806500.953	626946.429	214.344
35	4806329.816	626983.962	206.448	82	4806539.375	626954.127	216.377
36	4806330.468	626985.265	206.423	83	4806539.635	626957.224	216.408
37	4806331.647	626987.735	206.279	84	4806539.617	626959.923	216.447
38	4806332.927	626989.527	206.312	85	4806573.553	626957.582	217.639
39	4806344.563	626984.103	206.680	86	4806573.287	626954.174	217.606
40	4806347.727	626987.399	206.679	87	4806573.482	626950.856	217.544
41	4806352.671	626987.625	206.898	88	4806619.539	626950.456	219.218
42	4806355.141	626984.657	206.908	89	4806620.417	626954.456	219.038
43	4806355.806	626979.150	206.996	90	4806620.253	626958.450	219.077
44	4806354.658	626976.410	206.943	91	4806611.479	626964.362	218.817
45	4806353.365	626973.852	207.016	92	4806644.639	626950.389	219.782
46	4806359.865	626979.428	207.368	93	4806644.872	626954.338	219.703
47	4806380.996	626955.581	207.912	94	4806644.672	626958.436	219.579

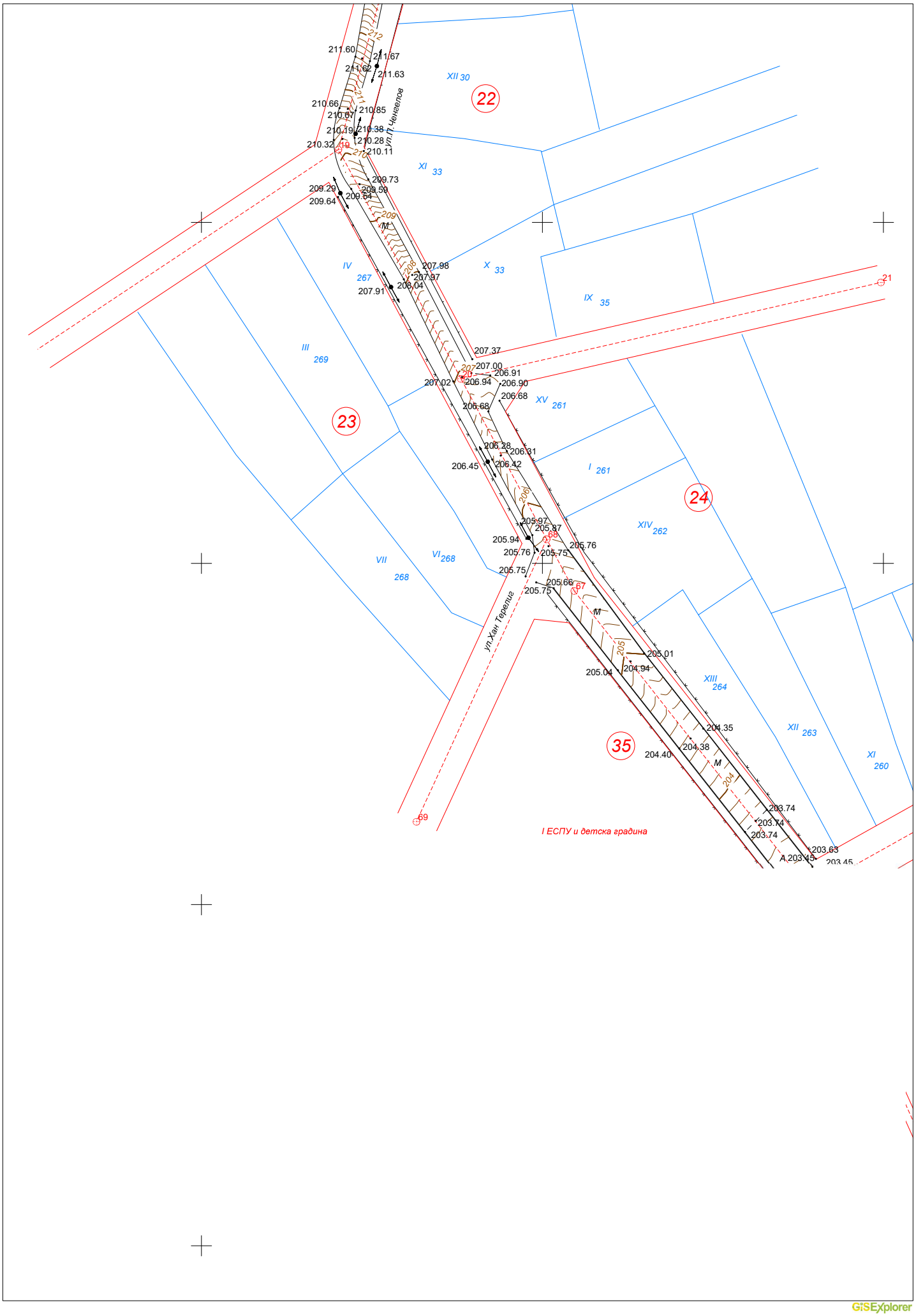
95	4806643.897	626963.467	219.839
96	4806655.501	626949.631	220.097
97	4806667.870	626949.415	220.453
98	4806667.950	626950.375	220.284
99	4806667.942	626954.581	220.243
100	4806668.032	626959.330	220.242
101	4806668.361	626962.991	220.379
102	4806694.302	626962.489	221.111
103	4806693.886	626958.291	221.021
104	4806694.376	626954.820	221.133
105	4806694.627	626949.985	221.088
106	4806693.712	626942.764	221.222
107	4806716.466	626944.360	222.036
108	4806716.895	626950.278	221.662
109	4806717.239	626953.947	221.709
110	4806717.694	626957.439	221.596
111	4806720.339	626961.786	221.766
112	4806718.764	626964.377	221.630
113	4806723.961	626963.667	221.482
114	4806725.984	626964.083	221.531
115	4806728.337	626964.821	221.619
116	4806723.958	626954.704	221.774
117	4806721.145	626942.291	221.937
118	4806724.945	626943.585	221.741
119	4806727.448	626943.375	221.749
120	4806730.875	626943.530	221.845



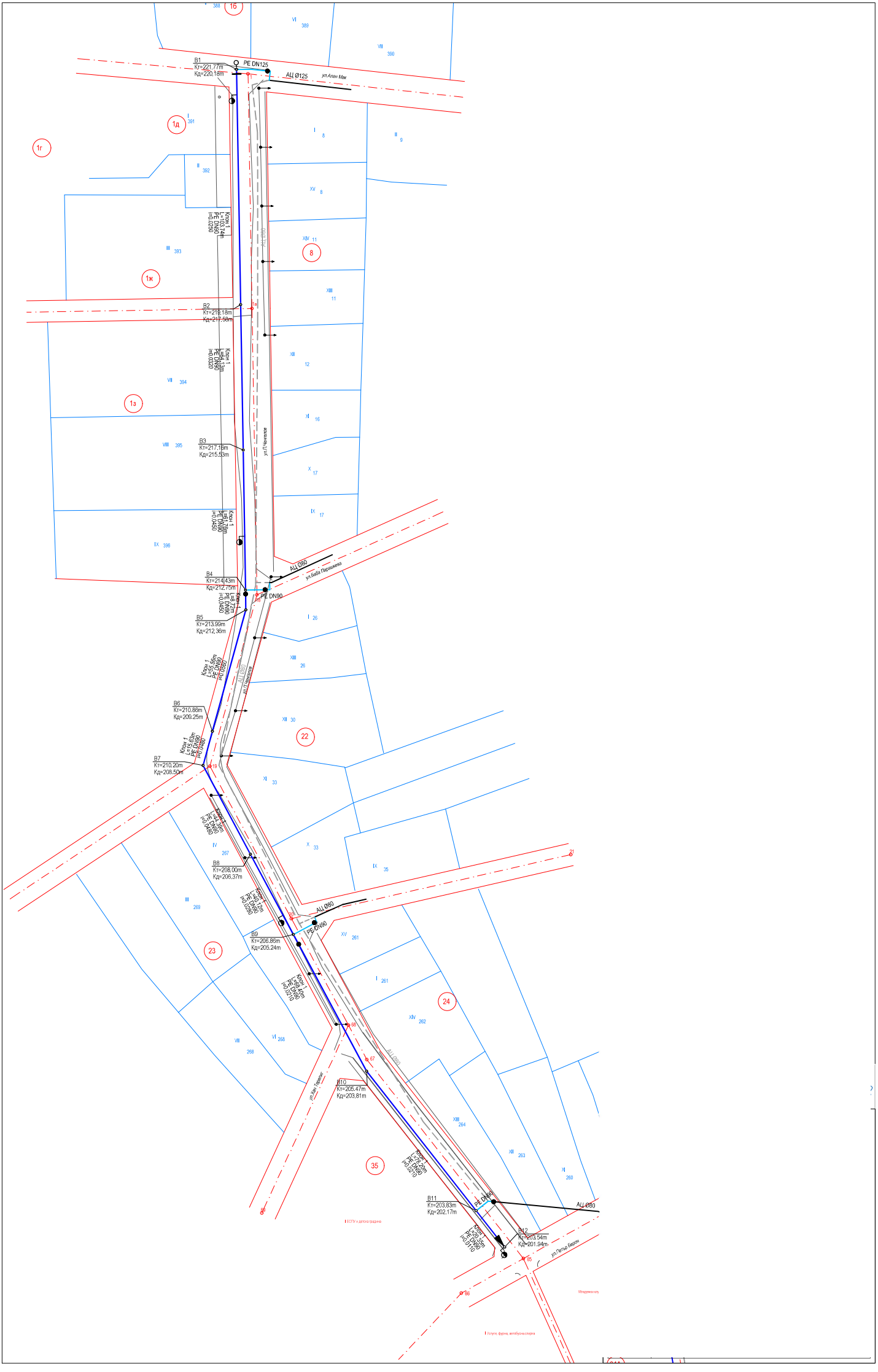
GISExplorer

БГС 2005г
Височинна система EVRS2007

31084 - с.Златна нива, общ.Каспичан, обл.Шумен



GISExplorer



PE DN125
АЦ Ø125
ул.Алан Мак
B1
Кт=221.77m
Кд=220.18m
B2
Кт=219.18m
Кд=217.58m
B3
Кт=217.16m
Кд=215.53m
B4
Кт=214.43m
Кд=212.75m
B5
Кт=213.99m
Кд=212.36m
B6
Кт=210.86m
Кд=209.25m
B7
Кт=210.20m
Кд=208.50m
B8
Кт=208.00m
Кд=206.37m
B9
Кт=206.86m
Кд=205.24m
B10
Кт=205.47m
Кд=203.81m
B11
Кт=203.83m
Кд=202.17m
B12
Кт=203.54m
Кд=201.94m
ул.Ц.Чернилова
ул.Бабя Пирамидова
ул.Ивана Тарасова
ул.Петар Берон
ЕСТУ и делова градина
Услуги, фурни, автобусна спирка

Таблица с разстояния между възлите на Клон1			
Име на клон	Дължина на участък [m]	Име на начален възел	Име на краен възел
Клон 1	103.74	B1	B2
	64.13	B2	B3
	61.76	B3	B4
	8.72	B4	B5
	55.56	B5	B6
	15.63	B6	B7
	44.39	B7	B8
	40.12	B8	B9
	68.40	B9	B10
	78.20	B10	B11
	20.35	B11	B12

Координатен регистър към Трасировъчен план			
Име на възел	X	Y	H
B1	4806728.62	626951.92	221.77
B2	4806624.90	626953.71	219.18
B3	4806560.78	626954.81	217.16
B4	4806499.03	626955.88	214.43
B5	4806490.32	626956.00	213.99
B6	4806436.74	626941.27	210.86
B7	4806421.66	626937.13	210.20
B8	4806382.52	626958.05	208.00
B9	4806347.13	626976.96	206.86
B10	4806286.84	627009.26	205.47
B11	4806225.34	627057.55	203.83
B12	4806209.33	627070.12	203.54