

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Предмет на настоящето геодезическо заснемане е територията на българската част на граничния контролно-пропускателен пункт между Република България и Република Северна Македония при с. Логодаж.

Районът на обекта се характеризира с нормално застрояване, обекти на техническата инфраструктура, както и специфични обекти на граничните дейности. Релефът е планински, с надморска височина около 1200 м.

Геодезическото заснемане е извършено през месец май 2020 г.

Граничният контролно-пропускателен пункт попада в имот с идентификатор 37263.11.85, съгласно кадастралната карта и кадастралните регистри на област Благоевград, община Благоевград, с. Клисурса, м. Митницата. КKKP е влязла в сила със заповед РД-18-147/13.03.2019 г.

### 2. РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА

В района на ГКПП Станке Лисичково липсва работна геодезическа основа. За връзка с височинна система EVRS2007 е ползван държавен нивелачен репер – ДНР1, стабилизирани с болт на югозападната фасада на административната сграда.

Новоопределената работна геодезическа основа се състои от 15 нови полигонови точки. Всички работни точки са трайно стабилизирани с метални пирони в трайна настилка. Надписани са и сигнализиран с флуоресцентен спрей. Посредством GNSS измервания е привързана референтната станция РТ8 към 1Yocto RTK мрежа. От нея са измерени и определени изходните точки за ъглово дължинната мрежа /9 бр./ . Трансформирани са с програмата BGSTrans и са получени координатите в система БГС2005.

Координатно са определени 6 бр. посредством ъглово-дължинни измервания с тотална станиция Leica TCR 307, а височинно чрез

тригонометрична нивелация, всичките 15 точки от РГО привързани към ДНР1, с точност на измерена посока - 20с, а за разстояние - 2мм + 2мм/км. Полигоновите ъгли са измерени в един гирус, а дължините - двустранно.

Измерванията са обработени със софтуерен продукт TPLAN. Мрежата е изравнена по Метода на най-малките квадрати. Най-неточно определената точка от РГО е РТ4 с относителна средна квадратна грешка в положението  $M_s=7.8\text{мм}$ , а височинно най-неточно определена е РТ15  $M_h=6.9\text{мм}$ . Приложено е параметричното изравнение на плановата и височинна мрежа (тригонометрична нивелация).

Изготвен е общ справочен регистър на точките от работната геодезическа основа в Координатна система БГС2005 и височинна система EVRS2007.

***В процеса на строителство на обекта е предвидено разрушаване на съществуващата административна сграда, на чиято фасада е гореспоменатият НР39 (ДН, който е част от Държавната нивелачна мрежа II клас.***

Съгласно писмо от АГКК с указания за действия по възстановяване на репера се предвижда дейностите по теренното проучване и избиране на новото му място, проучване на близките нивелачни репери, стабилизиране на репера с гъбовиден болт, репериране, извършване на прецизни геодезически измервания, както и изравнението им, да бъдат извършени **в първият етап** от строителството, а именно **преди** да бъдат предприети действия по разрушаване на административната сграда.

### 3. ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ

Геодезическата снимка е извършена комбинирано с тотална станция и GPS (GNSS) измервания.

За нуждите на геодезическото заснемане с GPS (GNSS) са използвани 9 работни точки и е направена Onestep трансформация, 2D-Helmert transformation (планова) към координатна система БГС2005 и Height transformation към EVRS2007 височинна координатна система. Измерването е извършено от

референтна (базова) станция PT8. Резултатите от GPS измерванията са обработени с програмния продукт Leica Geo Office. Приложени са резултатите от трансформацията - Onestep Transformation Report.

Посредством GNSS измервания са заснети откритите пространства – терен, откоси, пети, подпорни стени, шахти, стълбове, зелени площи, и др. Използвани са 3 GNSS приемника Hi-Target iRTK5. Наблюдавани са спътници на GPS, Glonass, Galileo и BeiDou. Геодезическото заснемане е извършено в режим RTK( реално време) от референтна станция PT8.

Голямата част от геодезическото заснемане е извършено с тотална станция от работните геодезически точки и временни латови точки.

Заснети са всички елементи на основното и допълващо застрояване - сгради, навеси, колони, рампи, огради, стълбища, пешеходни алеи и подпорни стени. Измерени са обектите на техническата инфраструктура – обслужващи пътища, тротоари, паркинги, бордюри, еластични огради, отводнителни окопи, водостоци, отводнителни отоци, тръбопроводи,, електрически стълбове, електрически лампи, шахти, чешми и др. Подробно са заснети релефните форми – откоси, пети и др. Особено внимание е обърнато на специфичните обекти на контролно–пропускателния режим – измервателни везни, бариери, светофари, стълбове, видеокамери, указателни табели и др.

Създаден е цифров модел на геодезическото заснемане в графична среда AutoCad Civil 3D. Обектите са разделени по слоеве. Генерирана е теренна повърхнина. Релефът е изобразен чрез хоризонтали с основно сечение 0.5м и теренни точки. Геодезическото заснемане е съобразено с изискванията на техническото задание, действащите нормативни документи и условни знаци.

**Геодезическото заснемане е представено на чертежи № 12-001-0, 12-002-0 и 12-003-0.**

При последващи геодезически измервания в процеса на строителство с GNSS технология, да се използват точките от работната геодезическа основа за локална трансформация.

#### 4. ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Изготвен е проект за вертикално планиране на граничният контролно-пропускателен пункт Станке Лисичково. В него са определени проектните нива на две нови пътни трасета:

- Трасе «вход» - посока от Република Северна Македония към Република България;
- Трасе «изход» - посока от Република България към Република Северна Македония;
- Трасе „Трета лента“ – започва от началото на имота на ГКПП Станке Лисичково до разделителният остров в началото на пункта,

както и *изграждането на нови сгради и съоръжения*: Метален навес 43/48м; административна сграда, сгради за ЦМП на леки и товарни автомобили; сгради за обществени санитарни възли; площадка за рентгенова проверка; дезинфекционни площадки; паркинги за автобуси, леки и товарни автомобили. Всички споменати трасета и нови обекти на територията на КПП-то са разработени в част «Пътна» и приложени на вертикалната планировка.

На гореизброените елементи от техническата инфраструктура са определени проектните нива, а на сградите са определени кота 0,00.

Максималният надлъжен наклон е 4,00%, а минималният напречен – 0,00%, като на тези места повърхностите води се оттичат единствено в надлъжно отношение.

В зоната при металният навес 43/48м за митническа проверка, пътните ленти са решени с напречен наклон, като отвеждане на водите са предвидени линейни отводнители.

Спазени са всички изискванията съгласно Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране/1998г.

#### **Вертикалната планировка е представена на чертеж № 12-004-0**

**/площадка на ГКПП/ и чертеж № 12-005-0 /извън площадка на ГКПП/.**

На чертежа са изобразени теренните хоризонтали със основно сечение 2,00м и кафяв цвят, както и проектните хоризонтали с основно сечение 0,20м с червен цвят. Котите са определени във Височинна система – EVRS2007.

## 5. ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

Изготвен е трасировъчен план на ГКПП Станке Лисичково. На него са нанесени всички новопроектирани елементи и точки със съответни номера към тях. Нанесени са и съответните размери и отстояния, радиуси на закривявания на дъгите при островите.

Номерата на точките са групирани в следната последователност:

- група "Нови сгради" от т.500 до т.564;
- група "Бордюри и острови" - от т.100 до т.499
- група "Дъждовна канализация" са поредни спрямо наименованието на шахтите;
- група "Битова канализация" са поредни спрямо наименованието на шахтите;
- група "Нов довеждащ водопровод ф110" са поредни спрямо номерата на чупките;
- група "Нови електро шахти" са поредни спрямо наименованието на шахтите;
- група точки за захранване на сондажен кладенец – извън площадка на ГКПП; - от т. 564 до т.582;
- група „Подпорни стени между т.17" и т.32"" – от т.600 до т.622;
- група „Подпорна стена по ос „А“;
- група „Укрепителна стена по ос „Г“;
- група „Огради“ – от т.701 до т. 786.

Трасировъчният план е изобразен на чертежи № 12-006-0 /площадка на ГКПП/ и № 12-007-0 /извън площадка на ГКПП/. Приложени са и координатни регистри към текстовата част.

## 7. КАРТОГРАМА НА ЗЕМНИТЕ МАСИ

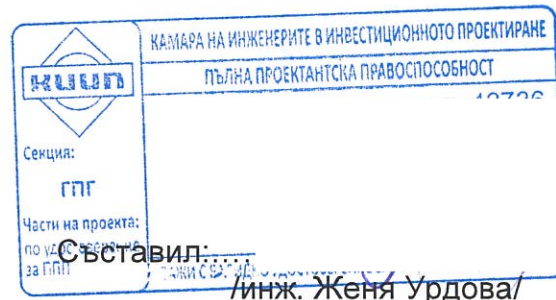
Изготвена е картограма на земните маси, съгласно новите трасета на входящи/изходящи автомобили и новото местоположение на навеса.

В цялостната проектна документация за обекта са предвидени различен вид ремонтни работи /разрушаване на съществуващи сгради, изграждане на нови сгради и съоръжения, рехабилитация на пътна настилка, изграждане на нова пътна конструкция, нови бетонови площадки и др./, то също така се предвиждат изграждане на нови елементи от инженерна инфраструктура.

Поради разнородният характер на гореизброените СМР, при изчислението на картограмата на земните маси е действовало по следният начин: *изчислени са обемите за изкоп и насип, заключени между теренната повърхнина и проектното ниво.*

Картограмата на земните маси е приложена на чертеж с № 12-008-0

гр. София  
2021 г.



# РЕГИСТЪР НА ГЕОДЕЗИЧЕСКАТА ОСНОВА

Елипсоид: GRS 1980

Координатна система: БГС 2005; Височинна система: EVRS (F2007); Разграфка: По координатни линии;

Вид на точка	№ на точка	Клас	КООРДИНАТИ			Надморска височина		Картен лист М 1:25000	Картен лист М 1:5000	Картен лист М 1:25000	Картен лист М 1:5000	
			X [m]	mx	Y [m]	my	H [m]					mh
РГО	пт1	9	4653193.438	0.0	282815.865	0.0	1143.6262	4.1	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт6	9	4653529.073	0.0	282699.742	0.0	1156.9372	2.2	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт7	9	4653572.350	0.0	282659.027	0.0	1159.6501	1.6	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт8	9	4653571.147	0.0	282639.497	0.0	1160.1843	1.5	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт10	9	4653512.262	0.0	282539.946	0.0	1162.5786	2.2	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт11	9	4653512.210	0.0	282508.942	0.0	1162.4200	2.6	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт12	9	4653115.347	0.0	282868.414	0.0	1141.0050	4.6	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт14	9	4652950.302	0.0	283019.961	0.0	1133.0052	5.7	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт15	9	4652915.474	0.0	283154.688	0.0	1130.8531	6.9	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт2	10	4653253.581	3.3	282777.533	4.3	1146.1728	3.8	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт3	10	4653309.008	4.2	282752.000	6.3	1147.9734	3.6	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт4	10	4653376.235	4.0	282732.894	6.7	1149.8248	3.2	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт5	10	4653452.529	3.1	282712.742	4.7	1152.9606	2.7	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт9	10	4653558.940	2.0	282598.838	1.8	1161.2780	1.5	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	пт13	10	4653066.101	2.8	282904.762	2.8	1138.9279	4.8	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)
РГО	ДНР1	10	4653532.310	4.2	282600.924	5.1	1160.7040	0.0	К-10-92-Г-а	К-10-92-(170)	К-34-82-Б-б	К-34-82-(13)

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

Ос България - Северна Македония

Ос Северна Македония - България

Координатна система: БГС2005-кад.

№ ПТ	км	X /м/	Y /м/
1	0+000.00	4653451.958	282722.548
2	0+010.00	4653461.623	282719.982
3	0+020.00	4653471.288	282717.415
4	0+030.00	4653480.953	282714.849
5	0+033.04	4653483.887	282714.070
6	0+033.28	4653484.122	282714.007
7	0+035.03	4653485.821	282713.568
8	0+036.79	4653487.525	282713.153
9	0+040.00	4653490.651	282712.412
10	0+050.00	4653500.382	282710.108
11	0+057.23	4653507.413	282708.442
12	0+060.00	4653510.102	282707.762
13	0+068.62	4653518.309	282705.121
14	0+070.00	4653519.593	282704.628
15	0+078.37	4653527.233	282701.207
16	0+080.00	4653528.678	282700.461
17	0+090.00	4653537.244	282695.312
18	0+099.52	4653544.823	282689.555
19	0+100.00	4653545.188	282689.246
20	0+110.00	4653552.821	282682.785
21	0+120.00	4653560.453	282676.324
22	0+125.30	4653564.501	282672.896
23	0+130.00	4653567.937	282669.699
24	0+140.00	4653574.171	282661.901
25	0+141.50	4653574.967	282660.630
26	0+150.00	4653578.731	282653.020
27	0+157.69	4653580.984	282645.672
28	0+160.00	4653581.489	282643.421
29	0+161.52	4653581.822	282641.935
30	0+170.00	4653582.742	282633.525
31	0+177.25	4653582.033	282626.317
32	0+180.00	4653581.408	282623.644
33	0+188.82	4653578.129	282615.476
34	0+190.00	4653577.550	282614.449
35	0+192.99	4653575.944	282611.934
36	0+200.00	4653571.940	282606.174
37	0+210.00	4653566.233	282597.963
38	0+212.78	4653564.643	282595.676
39	0+220.00	4653560.525	282589.751
40	0+230.00	4653554.817	282581.540
41	0+232.47	4653553.406	282579.511
42	0+240.00	4653549.110	282573.329
43	0+250.00	4653543.402	282565.118
44	0+260.00	4653537.694	282556.907
45	0+270.00	4653531.986	282548.696
46	0+275.47	4653528.863	282544.203
47	0+280.00	4653526.279	282540.485

№ ПТ	км	X /м/	Y /м/
1	0+000.00	4653508.361	282503.225
2	0+005.15	4653506.477	282508.020
3	0+010.00	4653504.408	282512.405
4	0+017.20	4653501.338	282518.913
5	0+020.00	4653500.141	282521.449
6	0+030.00	4653495.874	282530.493
7	0+037.70	4653492.590	282537.452
8	0+040.00	4653491.606	282539.536
9	0+050.00	4653487.339	282548.580
10	0+056.22	4653484.683	282554.209
11	0+060.00	4653483.631	282557.819
12	0+062.51	4653483.577	282560.329
13	0+068.80	4653485.682	282566.180
14	0+070.00	4653486.364	282567.161
15	0+075.40	4653489.449	282571.599
16	0+080.00	4653492.072	282575.372
17	0+090.00	4653497.780	282583.583
18	0+100.00	4653503.487	282591.794
19	0+110.00	4653509.195	282600.005
20	0+118.40	4653513.992	282606.906
21	0+120.00	4653514.903	282608.216
22	0+130.00	4653520.611	282616.427
23	0+138.07	4653525.218	282623.055
24	0+140.00	4653526.319	282624.639
25	0+150.00	4653532.026	282632.850
26	0+160.00	4653537.734	282641.061
27	0+170.00	4653543.442	282649.272
28	0+176.81	4653547.327	282654.861
29	0+178.07	4653547.994	282655.937
30	0+180.00	4653548.782	282657.693
31	0+185.64	4653549.375	282663.248
32	0+190.00	4653548.051	282667.379
33	0+194.47	4653545.263	282670.839
34	0+200.00	4653540.970	282674.324
35	0+204.34	4653537.483	282676.911
36	0+210.00	4653532.794	282680.077
37	0+214.21	4653529.202	282682.281
38	0+219.74	4653524.440	282685.082
39	0+220.00	4653524.215	282685.213
40	0+222.94	4653521.644	282686.646
41	0+226.15	4653518.784	282688.089
42	0+230.00	4653515.307	282689.749
43	0+232.60	4653512.958	282690.871
44	0+240.00	4653506.283	282694.060
45	0+250.00	4653497.260	282698.370
46	0+251.95	4653495.501	282699.210
47	0+259.39	4653488.645	282702.102



Проект: „Инженеринг (проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор)  
за обект „Цялостна реконструкция и модернизация на ГКПП-Станке Лисичково“  
Фаза: Работен проект  
Част: Геодезия

### КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

Ос България - Северна Македония

Ос Северна Македония - България

Координатна система: БГС2005-кад.

№ ПТ	км	X /м/	Y /м/
48	0+288.93	4653521.180	282533.150
49	0+290.00	4653520.589	282532.262
50	0+293.41	4653518.945	282529.271
51	0+298.47	4653517.248	282524.519
52	0+300.00	4653516.916	282523.024
53	0+302.66	4653516.546	282520.392
54	0+310.00	4653516.905	282513.084
55	0+313.64	4653517.827	282509.563
56	0+316.39	4653518.837	282507.012
57	0+318.73	4653519.809	282504.884

№ ПТ	км	X /м/	Y /м/
48	0+260.00	4653488.074	282702.309
49	0+266.84	4653481.550	282704.344
50	0+270.00	4653478.492	282705.156
51	0+280.00	4653468.827	282707.722
52	0+290.00	4653459.162	282710.288
53	0+300.00	4653449.497	282712.855
54	0+300.01	4653449.485	282712.858

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

### Ос Трета лента

Координатна система: БГС2005-кад.

ляв ръб	
X /м/	Y /м/
4653481.468	282704.366
4653471.802	282706.932
4653462.137	282709.499
4653452.472	282712.065
4653442.807	282714.631
4653433.142	282717.198
4653423.477	282719.764
4653413.812	282722.331
4653404.147	282724.897
4653394.482	282727.463
4653384.817	282730.030
4653375.152	282732.596
4653365.487	282735.163
4653356.845	282737.457
4653355.822	282737.729
4653346.147	282740.313
4653336.470	282742.969
4653326.808	282745.758
4653317.181	282748.741
4653308.622	282751.620
4653307.613	282751.976
4653298.140	282755.505
4653288.782	282759.329
4653284.187	282761.332
4653279.547	282763.442
4653270.446	282767.843
4653261.487	282772.525
4653260.621	282772.997
4653252.683	282777.474
4653244.027	282782.636
4653235.490	282787.953
4653227.043	282793.369
4653218.651	282798.832
4653217.833	282799.365
4653210.277	282804.299
4653205.601	282807.352
4653202.268	282809.547
4653201.889	282809.799
4653198.952	282811.768
4653193.576	282815.401
4653185.290	282821.000
4653177.005	282826.599
4653174.908	282828.016

ос			
№ ПТ	км	X /м/	Y /м/
1	0+000.00	4653482.366	282707.748
2	0+010.00	4653472.701	282710.315
3	0+020.00	4653463.036	282712.881
4	0+030.00	4653453.371	282715.448
5	0+040.00	4653443.705	282718.014
6	0+050.00	4653434.040	282720.580
7	0+060.00	4653424.375	282723.147
8	0+070.00	4653414.710	282725.713
9	0+080.00	4653405.045	282728.280
10	0+090.00	4653395.380	282730.846
11	0+100.00	4653385.715	282733.413
12	0+110.00	4653376.050	282735.979
13	0+120.00	4653366.385	282738.545
14	0+128.94	4653357.743	282740.840
15	0+130.00	4653356.720	282741.112
16	0+140.00	4653347.058	282743.692
17	0+150.00	4653337.415	282746.339
18	0+160.00	4653327.808	282749.112
19	0+170.00	4653318.256	282752.071
20	0+178.94	4653309.781	282754.922
21	0+180.00	4653308.783	282755.275
22	0+190.00	4653299.413	282758.766
23	0+200.00	4653290.156	282762.547
24	0+204.96	4653285.610	282764.530
25	0+210.00	4653281.021	282766.617
26	0+220.00	4653272.019	282770.969
27	0+230.00	4653263.157	282775.601
28	0+230.98	4653262.299	282776.068
29	0+240.00	4653254.440	282780.501
30	0+250.00	4653245.851	282785.623
31	0+260.00	4653237.363	282790.909
32	0+270.00	4653228.945	282796.307
33	0+280.00	4653220.564	282801.762
34	0+280.98	4653219.747	282802.296
35	0+290.00	4653212.191	282807.229
36	0+295.59	4653207.514	282810.283
37	0+299.55	4653204.204	282812.462
38	0+300.00	4653203.828	282812.713
39	0+303.51	4653200.912	282814.668
40	0+310.00	4653195.536	282818.301
41	0+320.00	4653187.250	282823.900
42	0+330.00	4653178.964	282829.499
43	0+332.53	4653176.868	282830.916

десен ръб	
X /м/	Y /м/
4653484.034	282714.031
4653474.369	282716.597
4653464.704	282719.164
4653455.039	282721.730
4653445.374	282724.296
4653435.709	282726.863
4653426.044	282729.429
4653416.379	282731.996
4653406.713	282734.562
4653397.048	282737.129
4653387.383	282739.695
4653377.718	282742.261
4653368.053	282744.828
4653359.411	282747.122
4653358.388	282747.394
4653348.751	282749.968
4653339.170	282752.597
4653329.664	282755.341
4653320.252	282758.257
4653311.935	282761.055
4653310.957	282761.401
4653301.777	282764.820
4653292.708	282768.526
4653288.255	282770.467
4653283.759	282772.512
4653274.939	282776.776
4653266.257	282781.314
4653265.417	282781.772
4653257.703	282786.123
4653249.240	282791.169
4653240.841	282796.401
4653232.478	282801.763
4653224.118	282807.205
4653223.300	282807.739
4653215.535	282812.352
4653210.708	282815.175
4653207.322	282817.156
4653206.936	282817.382
4653203.933	282819.139
4653198.320	282822.422
4653189.670	282827.482
4653181.021	282832.542
4653178.836	282833.829

Проект: „Инженеринг (проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор)  
за обект „Цялостна реконструкция и модернизация на ГКПП-Станке Лисичково“

Фаза: Работен проект

Част: Геодезия

### КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР - Нови сгради

Координатна система: БГС2005-кад.

№ т.	X /м/	Y /м/
500	4653507.848	282534.407
501	4653505.151	282540.123
502	4653502.438	282538.843
503	4653505.135	282533.127
504	4653510.144	282527.199
506	4653508.864	282529.911
507	4653507.055	282529.057
508	4653508.333	282526.344
510	4653510.142	282527.198
513	4653505.907	282561.988
514	4653510.473	282568.556
515	4653511.965	282567.518
516	4653517.042	282563.989
517	4653518.684	282562.848
518	4653514.081	282556.305
520	4653530.380	282593.690
521	4653535.307	282590.265
522	4653528.564	282615.907
523	4653529.986	282617.964
524	4653525.050	282621.376
525	4653523.629	282619.319
526	4653537.912	282601.721
527	4653543.572	282609.598
529	4653545.542	282608.930
530	4653552.563	282619.030
531	4653557.489	282615.605
532	4653550.485	282605.494
533	4653564.003	282631.107
534	4653567.462	282636.075
535	4653568.429	282636.938
536	4653570.588	282640.004
537	4653571.650	282639.256
538	4653569.491	282636.190
539	4653569.515	282634.648
540	4653566.090	282629.721
541	4653570.307	282645.827
542	4653569.580	282650.065
543	4653571.266	282650.350
544	4653571.983	282646.110

№ т.	X /м/	Y /м/
545	4653564.643	282595.676
546	4653578.547	282615.678
547	4653583.757	282611.978
548	4653584.120	282601.917
549	4653579.557	282595.354
550	4653580.584	282589.646
551	4653575.960	282588.865
552	4653575.218	282592.992
553	4653569.885	282592.033
554	4653568.742	282592.803
555	4653485.524	282545.430
556	4653481.231	282552.766
557	4653470.443	282546.452
558	4653474.736	282539.116
559	4653479.438	282537.814
560	4653484.098	282540.542
561	4653548.212	282656.120
562	4653550.645	282659.595
563	4653556.489	282655.504
564	4653554.055	282652.028
565	4653158.398	282834.815
566	4653135.448	282850.442
567	4653112.353	282865.915
568	4653075.253	282871.343
569	4653053.546	282879.170
570	4653033.704	282893.907
571	4653012.347	282914.963
572	4652991.181	282935.830
573	4652960.238	282971.506
574	4652957.024	282999.280
575	4652947.333	283014.771
576	4652937.616	283028.565
577	4652924.206	283069.836
578	4652919.730	283100.176
579	4652942.164	283104.704
580	4652940.978	283109.795
581	4652945.394	283117.549
582	4652960.070	283121.615

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР - ОСТРОВИ**

Координатна система: БГС2005-кад.

№ т.	X /м/	Y /м/
100	4653510.236	282519.974
101	4653500.283	282541.066
102	4653500.857	282541.765
103	4653505.461	282540.612
104	4653505.720	282540.547
105	4653508.941	282540.015
106	4653509.856	282539.087
107	4653511.045	282521.847
108	4653511.185	282520.240
109	4653510.236	282519.974
110	4653506.347	282540.400
111	4653509.357	282534.012
112	4653507.701	282533.227
113	4653508.340	282531.870
115	4653509.765	282530.336
116	4653496.976	282539.521
117	4653506.516	282519.304
118	4653505.431	282518.793
119	4653495.891	282539.010
120	4653496.976	282539.521
121	4653502.386	282516.692
122	4653501.029	282516.052
123	4653482.533	282555.251
124	4653483.237	282555.675
125	4653481.065	282559.538
126	4653504.370	282546.039
127	4653499.109	282552.101
128	4653499.344	282552.239
129	4653508.852	282545.629
130	4653507.010	282545.378
132	4653504.948	282548.343
133	4653510.656	282556.554
134	4653513.530	282554.557
135	4653515.617	282554.932
136	4653521.477	282563.362
137	4653520.841	282567.177
138	4653531.310	282582.238
139	4653535.179	282583.073
140	4653538.734	282588.187
141	4653538.359	282590.275
142	4653529.324	282596.553
143	4653527.237	282596.177
144	4653523.684	282591.065
145	4653524.249	282587.148
146	4653513.780	282572.087
147	4653509.981	282571.352
148	4653504.122	282562.923
149	4653504.497	282560.836
151	4653507.986	282556.218
152	4653503.625	282559.250
317	4653336.470	282742.969
318	4653326.808	282745.758

№ т.	X /м/	Y /м/
153	4653502.769	282558.018
154	4653507.130	282554.987
155	4653503.306	282549.485
156	4653518.531	282591.185
157	4653521.955	282596.111
158	4653521.396	282599.986
159	4653523.293	282600.139
160	4653523.704	282599.853
161	4653524.079	282597.766
162	4653501.534	282565.332
163	4653499.446	282564.956
164	4653499.034	282565.243
165	4653498.661	282567.330
166	4653504.234	282575.347
167	4653508.032	282576.081
168	4653511.457	282581.008
169	4653510.892	282584.925
170	4653514.733	282590.451
173	4653516.103	282601.183
174	4653518.440	282603.170
175	4653519.254	282602.213
176	4653495.911	282568.632
177	4653494.520	282568.381
178	4653494.270	282569.773
180	4653544.196	282583.782
181	4653543.821	282585.869
182	4653543.410	282586.155
183	4653541.323	282585.779
184	4653518.777	282553.345
185	4653519.153	282551.258
186	4653519.563	282550.972
187	4653521.651	282551.348
188	4653527.225	282559.367
189	4653526.589	282563.182
190	4653537.058	282578.242
191	4653540.927	282579.078
192	4653523.258	282548.404
193	4653523.669	282548.118
194	4653525.756	282548.494
195	4653548.587	282581.338
196	4653548.337	282582.730
197	4653548.337	282582.730
198	4653546.945	282582.480
199	4653523.258	282548.404
200	4653553.785	282659.332
201	4653558.144	282650.710
202	4653533.602	282615.405
203	4653525.654	282615.825
204	4653522.585	282624.889
205	4653533.636	282617.206
422	4653301.777	282764.820
423	4653292.708	282768.526

№ т.	X /м/	Y /м/
206	4653556.467	282650.050
207	4653544.561	282658.327
208	4653544.661	282658.470
209	4653553.785	282659.332
211	4653539.525	282596.771
213	4653540.347	282596.200
214	4653548.005	282607.218
215	4653552.111	282604.364
216	4653559.132	282614.463
217	4653556.258	282616.461
218	4653565.676	282630.009
219	4653567.054	282629.051
220	4653569.256	282629.620
221	4653565.748	282661.627
222	4653561.516	282666.188
223	4653560.152	282664.725
224	4653564.187	282660.377
225	4653567.203	282655.741
227	4653568.518	282647.858
228	4653569.548	282640.836
229	4653560.130	282627.287
230	4653561.362	282626.431
231	4653555.027	282617.317
232	4653550.921	282620.171
233	4653543.900	282610.071
235	4653574.707	282624.941
236	4653576.148	282627.834
237	4653577.172	282627.514
238	4653571.839	282614.787
239	4653557.149	282593.655
240	4653555.250	282591.725
241	4653555.040	282591.933
242	4653572.654	282617.275
243	4653574.511	282620.214
301	4653481.468	282704.366
302	4653471.802	282706.932
303	4653462.137	282709.499
304	4653452.472	282712.065
305	4653442.807	282714.631
306	4653433.142	282717.198
307	4653423.477	282719.764
308	4653413.812	282722.331
309	4653404.147	282724.897
310	4653394.482	282727.463
311	4653384.817	282730.030
312	4653375.152	282732.596
313	4653365.487	282735.163
314	4653356.845	282737.457
315	4653355.822	282737.729
316	4653346.147	282740.313

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР - ОСТРОВИ**

Координатна система: БГС2005-кад.

№ т.	X /м/	Y /м/
320	4653308.622	282751.620
321	4653307.613	282751.976
322	4653298.140	282755.505
323	4653288.782	282759.329
324	4653284.187	282761.332
325	4653279.547	282763.442
326	4653270.446	282767.843
327	4653261.487	282772.525
328	4653260.621	282772.997
329	4653252.683	282777.474
330	4653244.027	282782.636
331	4653235.490	282787.953
332	4653227.043	282793.369
333	4653218.651	282798.832
334	4653217.833	282799.365
335	4653210.277	282804.299
336	4653205.601	282807.352
337	4653202.268	282809.547
338	4653201.889	282809.799
339	4653198.952	282811.768
340	4653193.576	282815.401
341	4653185.290	282821.000
342	4653177.005	282826.599
343	4653174.908	282828.016
401	4653484.034	282714.031
402	4653474.369	282716.597
403	4653464.704	282719.164
404	4653455.039	282721.730
405	4653445.374	282724.296
406	4653435.709	282726.863
407	4653426.044	282729.429
408	4653416.379	282731.996
409	4653406.713	282734.562
410	4653397.048	282737.129
411	4653387.383	282739.695
412	4653377.718	282742.261
413	4653368.053	282744.828
414	4653359.411	282747.122
415	4653358.388	282747.394
416	4653348.751	282749.968
417	4653339.170	282752.597
418	4653329.664	282755.341
419	4653320.252	282758.257
420	4653311.935	282761.055
421	4653310.957	282761.401

№ т.	X /м/	Y /м/
425	4653283.759	282772.512
426	4653274.939	282776.776
427	4653266.257	282781.314
428	4653265.417	282781.772
429	4653257.703	282786.123
430	4653249.240	282791.169
431	4653240.841	282796.401
432	4653232.478	282801.763
433	4653224.118	282807.205
434	4653223.300	282807.739
435	4653215.535	282812.352
436	4653210.708	282815.175
437	4653207.322	282817.156
438	4653206.936	282817.382
439	4653203.933	282819.139
440	4653198.320	282822.422
441	4653189.670	282827.482
442	4653181.021	282832.542
443	4653178.836	282833.829
444	4653518.445	282627.766
445	4653513.930	282630.905
446	4653536.761	282663.749
447	4653540.158	282661.387
448	4653539.489	282671.343
449	4653533.832	282679.289
450	4653582.658	282612.821
451	4653585.921	282617.513
452	4653584.437	282652.509
453	4653575.712	282667.217
454	4653574.010	282670.088
455	4653542.690	282696.602
456	4653533.386	282697.792
457	4653517.036	282694.338
458	4653513.882	282695.641
459	4653514.619	282697.423
460	4653529.148	282690.421
461	4653536.258	282686.079
462	4653548.754	282677.056
463	4653552.131	282674.197
464	4653550.839	282672.670
465	4653547.462	282675.530
466	4653535.216	282684.372
467	4653528.106	282688.714
468	4653519.412	282693.310

№ т.	X /м/	Y /м/
------	----------	----------

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

### БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ

Координатна система: БГС2005-кад.

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
1	РШбк 1	4653507,510	282539,494
2	РШбк 2	4653525,411	282566,028
3	РШбк 3	4653531,530	282574,623
4	РШбк 4	4653541,589	282588,985
5	РШбк 5	4653544,349	282587,067
6	РШбк 6	4653554,020	282600,980
7	РШбк 7	4653558,512	282607,441
8	РШбк 8	4653572,951	282628,213
9	РШбк 9	4653574,232	282637,742
10	РШбк 10	4653556,149	282653,155
11	РШбк 11	4653548,079	282658,801
12	РШбк 12	4653564,076	282593,991
13	РШдренаж	4653525,702	282535,421

### ДЪЖДОВНА КАНАЛИЗАЦИЯ

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
1	РШдв_1	4653516.338	282525.067
2	ДШ_1_	4653517.083	282523.829
3	РШдв_2	4653522.548	282550.012
4	РШдв_3	4653550.457	282590.160
5	ДШ_2	4653562.198	282586.531
6	ДШ_3	4653544.809	282593.844
7	ДШ_4	4653551.894	282604.088
8	ДШ_5	4653558.435	282613.455
9	РШдв_4	4653573.223	282622.913
10	ДШ_6	4653569.166	282629.439
11	РШдв_5	4653581.977	282635.506
12	ДШ_7	4653571.628	282636.231
13	РШдв_6	4653573.288	282650.992
14	РШдв_7	4653565.683	282654.987
15	ДШ_8	4653570.083	282654.279
16	ДШ_17	4653557.393	282653.727
17	РШдв_8	4653553.813	282667.026
18	ДШ_9_	4653560.651	282664.252
19	РШдв_9	4653549.873	282674.871
20	ДШ_10	4653550.172	282673.235
21	ДШ_11	4653543.350	282678.825
22	РШдв_10	4653584.136	282613.525
23	КМУ	4653585.337	282615.103
24	РШдв_11	4653586.137	282616.653
25	РШдв_12	4653499.620	282532.620
26	РШдв_13	4653498.012	282541.961
27	РШдв_14	4653496.893	282567.415
28	РШдв_15	4653513.425	282591.197
29	РШдв_16	4653522.155	282603.740
30	ДШ_12	4653524.033	282616.656
31	РШдв_17	4653527.485	282600.036
32	РШдв_18	4653537.147	282613.935
33	ДШ_13	4653535.259	282617.789
34	ДШ_14	4653541.519	282626.794
35	РШдв_19	4653551.152	282634.083
36	ДШ_15	4653547.960	282636.060
37	ДШ_16	4653555.509	282646.919
38	ДШ_17	4653557.393	282653.727
39	РШБК_12	4653564.076	282593.991
40	РШдв_20	4653483.537	282538.688
41	РШдв_21	4653489.772	282541.599
42	Шревизия_1	4653552.520	282578.745
43	Шревизия_2	4653541.105	282562.322
44	Шревизия_3	4653529.518	282545.654

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

Нов довеждащ водопровод Ø110мм -  
чупки

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
1	V1	4652960.429	283120.677
2	V2	4652946.059	283116.695
3	V3	4652942.002	283109.571
4	V4	4652943.508	283103.532
5	V5	4652933.300	283101.662
6	V6	4652920.858	283099.383
7	V7	4652925.183	283070.065
8	V8	4652931.598	283050.350
9	V9	4652938.520	283029.017
10	V10	4652948.166	283015.324
11	V11	4652957.992	282999.618
12	V12	4652961.147	282972.018
13	V13	4652991.911	282936.514
14	V14	4653034.356	282894.668
15	V15	4653054.142	282879.972
16	V16	4653075.557	282872.295
17	V17	4653112.712	282866.877
18	V18	4653173.336	282826.077
19	V19	4653244.423	282779.797
20	V20	4653261.982	282769.779
21	V21	4653281.900	282760.005
22	V22	4653314.050	282747.637
23	V23	4653333.906	282741.667
24	V24	4653364.792	282733.346
25	V25	4653401.048	282723.773
26	V26	4653432.770	282715.396
27	V27	4653482.846	282702.173
28	V28	4653508.126	282691.199
29	V29	4653535.234	282676.132
30	V30	4653531.624	282666.470
31	V31	4653522.649	282655.236
32	V32	4653508.252	282632.050
33	V33	4653512.708	282628.710
34	V34	4653515.877	282626.750
35	V35	4653511.742	282608.048
36	V36	4653500.429	282591.774
37	V37	4653495.066	282584.058
38	V38	4653489.886	282576.606
39	V39	4653482.751	282566.342
40	V40	4653480.803	282563.541
41	V41	4653484.579	282555.943
42	V42	4653488.432	282545.624

## Нов площадков водопровод - точки

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
1	т.1	4653480.497	282538.261
2	т.2	4653481.542	282536.449
3	т.3	4653489.210	282540.815
4	т.4	4653501.023	282547.539
5	т.5	4653507.948	282545.916
6	т.6	4653512.179	282544.925
7	т.7	4653525.923	282564.697
8	т.8	4653530.317	282571.024
9	т.9	4653531.599	282572.869
10	т.10	4653551.709	282601.795
11	т.11	4653558.496	282611.556
12	т.12	4653567.865	282625.033
13	т.13	4653568.985	282626.645
14	т.14	4653564.534	282592.938
15	т.15	4653579.641	282616.901

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

### Нови шахти - електро

Координатна система: БГС2005-кад.

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
1	НШ 1тп	4653149.883	282875.794
2	НШ 2тп	4653154.734	282874.057
3	НШ1	4653156.181	282863.725
4	НШ2	4653170.807	282847.510
5	НШ3	4653159.164	282829.551
6	НШ4	4653192.468	282811.833
7	НШ5	4653208.025	282801.882
8	НШ6	4653239.851	282780.556
9	НШ7	4653265.947	282765.814
10	НШ8	4653293.276	282753.687
11	НШ9	4653321.446	282743.519
12	НШ10	4653350.282	282735.376
13	НШ11	4653379.226	282727.658
14	НШ12	4653408.185	282720.011
15	НШ13	4653437.151	282712.368
16	НШ14	4653466.110	282704.727
17	НШ15	4653494.484	282695.159
18	НШ16	4653520.984	282681.813
19	НШ19	4653535.461	282668.883
20	НШ20	4653551.149	282659.845
21	НШ23	4653569.275	282649.166
22	НШ24	4653570.873	282645.340
23	НШ25	4653568.519	282638.342
24	НШ26	4653566.275	282635.232
25	НШ27	4653563.019	282630.262
26	НШ29	4653575.629	282624.713
27	НШ32	4653551.225	282618.781
28	НШ33	4653546.802	282612.307
29	НШ31	4653552.347	282606.023
30	НШ34	4653533.351	282616.158
31	НШ4в	4653542.434	282628.823
32	НШ 3в	4653546.710	282634.975
33	НШ35	4653523.544	282598.568
34	НШ36	4653529.777	282594.632
35	НШ48	4653536.212	282590.121
36	НШ51	4653542.327	282585.696
37	НШ53	4653547.183	282581.898
38	НШ52	4653538.549	282580.914
39	НШ49	4653532.660	282585.245
40	НШ37	4653527.763	282591.521
41	НШ54	4653538.146	282568.874

№ по ред	име т.	X /м/	Y /м/
42	НШ38	4653520.257	282580.396
43	НШ39	4653514.078	282584.584
44	НШ40	4653508.507	282588.349
45	НШ41	4653514.841	282597.429
46	НШ43	4653494.901	282568.939
47	НШ42	4653501.499	282566.506
48	НШ44	4653505.352	282563.476
49	НШ50	4653519.137	282565.358
50	НШ55	4653522.728	282557.786
51	НШ56	4653527.995	282554.032
52	НШ45	4653503.765	282546.978
53	НШ46	4653490.866	282539.434
54	НШ47	4653481.210	282535.377
55	НШ57	4653508.246	282533.944
56	НШ58	4653509.856	282529.145
57	НШ61	4653517.396	282521.053
58	НШ59	4653501.932	282524.471
59	НШ60	4653498.639	282523.130
60	НШ21	4653561.147	282665.034
61	НШ22	4653551.103	282673.166
62	НШ17	4653526.241	282690.777
63	НШ18	4653531.198	282700.332
64	НШ5в	4653538.156	282622.796



Проект: „Инженеринг (проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор) за  
обект „Цялостна реконструкция и модернизация на ГКПП-Станке Лисичково“

Фаза: Работен проект

Част: Геодезия

### КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

Координатна система: БГС2005-кад.

#### Подпорни стени между т.17" и т.32"

№ точка	X /м/	Y /м/	име т.
600	4653543.037	282697.522	17"
601	4653548.521	282693.183	19'
602	4653556.383	282686.962	20'
603	4653559.317	282684.642	20"
604	4653560.569	282683.650	20'''
605	4653564.214	282680.767	21'
606	4653568.374	282677.470	22'
607	4653570.448	282675.834	22"
608	4653572.183	282673.852	23'
609	4653576.661	282668.751	23"
610	4653579.604	282665.406	24'
611	4653580.725	282664.129	25'
612	4653584.890	282659.384	25"
613	4653585.054	282655.504	26'
614	4653585.426	282646.667	27'
615	4653585.524	282644.325	28'
616	4653585.589	282642.779	29'
617	4653585.979	282633.517	30'
618	4653586.318	282625.478	31'
619	4653586.442	282622.274	32'
620	4653586.580	282619.272	32"
621	4653548.146	282693.480	18'
622	4653540.250	282699.727	17'

Проект: „Инженеринг (проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор) за обект „Цялостна реконструкция и модернизация на ГКПП-Станке Лисичково“

Фаза: Работен проект

Част: Геодезия

### КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

Координатна система: БГС2005-кад.

#### Укрепителна стена по ос "Г"

№ точка	X /м/	Y /м/	име т.
800	4653529.039	282544.457	Г-1
801	4653532.076	282548.825	Г-2
802	4653535.113	282553.193	Г-3
803	4653538.149	282557.562	Г-4
804	4653541.186	282561.930	Г-5
805	4653544.222	282566.298	Г-6
806	4653547.259	282570.666	Г-7
807	4653550.295	282575.035	Г-8
808	4653553.332	282579.403	Г-9
809	4653553.446	282579.567	стена_1
810	4653558.062	282583.855	стена_1-2
811	4653560.633	282586.244	стена_2
812	4653564.834	282587.014	стена_2-3
813	4653568.769	282587.735	стена_3-4
814	4653573.935	282588.681	стена_4
815	4653517.248	282524.519	т.51
816	4653518.945	282529.271	т.50
817	4653520.589	282532.262	т.49
818	4653521.181	282533.150	т.48
819	4653526.279	282540.485	т.47
820	4653528.863	282544.203	т.46

#### Подпорна стена по ос "А"

№ точка	X /м/	Y /м/	име т.
825	4653480.636	282559.885	St1
826	4653489.128	282572.092	A-1
827	4653492.164	282576.461	A-2
828	4653495.201	282580.829	A-3
829	4653498.237	282585.197	A-4
830	4653501.274	282589.566	A-5
831	4653504.310	282593.934	A-6
832	4653507.347	282598.302	A-7
833	4653510.384	282602.670	A-8
834	4653513.420	282607.039	A-9
835	4653513.795	282607.083	начало St8
836	4653518.179	282627.703	начало St15
837	4653510.597	282632.973	край St15

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР  
О Г Р А Д И

Координатна система: БГС2005-кад.

№ точка	X /м/	Y /м/	име т.
701	4653521.327	282510.333	северна огр.
702	4653520.523	282513.786	северна огр.
703	4653520.085	282518.081	северна огр.
704	4653520.083	282521.744	северна огр.
705	4653520.301	282525.127	северна огр.
706	4653522.572	282524.852	северна огр.
707	4653550.376	282569.369	северна огр.
708	4653561.771	282585.762	северна огр.
709	4653566.539	282584.775	северна огр.
710	4653575.295	282582.961	северна огр.
711	4653582.970	282587.655	северна огр.
712	4653586.013	282594.914	северна огр.
713	4653587.459	282598.363	северна огр.
714	4653586.579	282619.272	северна огр.
715	4653584.890	282659.384	северна огр.
716	4653576.731	282668.679	северна огр.
717	4653570.448	282675.834	северна огр.
718	4653564.134	282680.830	северна огр.
719	4653543.113	282697.462	северна огр.
720	4653540.054	282699.882	северна огр.
721	4653532.563	282701.975	северна огр.
722	4653525.918	282703.814	северна огр.
723	4653521.467	282705.071	северна огр.
724	4653506.477	282709.165	северна огр.
725	4653506.344	282708.678	северна огр.
726	4653499.761	282507.439	южна огр.
727	4653491.288	282529.005	южна огр.
728	4653470.447	282518.161	южна огр.
729	4653457.983	282540.927	южна огр.
730	4653481.628	282554.722	южна огр.
731	4653483.241	282555.664	южна огр.
732	4653480.927	282559.778	южна огр.
733	4653513.760	282607.009	южна огр.
734	4653518.166	282627.655	южна огр.
735	4653513.581	282630.843	южна огр.
736	4653536.626	282663.993	южна огр.
737	4653539.768	282668.514	южна огр.
738	4653531.908	282680.047	южна огр.
739	4653528.949	282681.850	южна огр.
740	4653524.187	282684.651	южна огр.
741	4653518.568	282687.638	южна огр.
742	4653501.819	282695.638	южна огр.
743	4653502.034	282696.090	южна огр.

№ точка	X /м/	Y /м/	име т.
744	4653473.824	282528.606	тип 4 огр.
745	4653472.909	282530.157	тип 4 огр.
746	4653472.173	282531.406	тип 4 огр.
747	4653469.417	282529.780	тип 4 огр.
748	4653470.610	282527.756	тип 4 огр.
749	4653471.804	282525.732	тип 4 огр.
750	4653474.560	282527.357	тип 4 огр.
751	4653510.909	282523.819	вътрешна огр.
752	4653509.466	282526.879	вътрешна огр.
753	4653508.864	282529.910	вътрешна огр.
754	4653509.953	282530.424	вътрешна огр.
755	4653509.330	282539.459	вътрешна огр.
756	4653503.469	282540.592	вътрешна огр.
757	4653504.885	282546.247	вътрешна огр.
758	4653503.358	282547.225	вътрешна огр.
759	4653511.098	282558.379	вътрешна огр.
760	4653536.371	282591.352	вътрешна огр.
761	4653539.793	282596.280	вътрешна огр.
762	4653541.715	282599.045	вътрешна огр.
763	4653555.642	282616.889	вътрешна огр.
764	4653565.062	282630.436	вътрешна огр.
765	4653568.841	282635.133	вътрешна огр.
766	4653571.603	282637.651	вътрешна огр.
767	4653572.046	282641.845	вътрешна огр.
768	4653571.879	282646.066	вътрешна огр.
769	4653570.279	282650.204	вътрешна огр.
770	4653568.614	282655.214	вътрешна огр.
771	4653564.967	282661.002	вътрешна огр.
772	4653560.422	282665.917	вътрешна огр.
773	4653551.899	282673.002	вътрешна огр.
774	4653548.108	282676.293	вътрешна огр.
775	4653535.737	282685.225	вътрешна огр.
776	4653528.627	282689.567	вътрешна огр.
777	4653523.166	282692.617	вътрешна огр.
778	4653540.187	282661.518	вътрешна огр.
779	4653544.618	282658.409	вътрешна огр.
780	4653556.607	282650.075	вътрешна огр.
781	4653533.661	282617.067	вътрешна огр.
782	4653522.526	282624.805	вътрешна огр.
783	4652959.341	283117.163	сондаж
784	4652957.111	283122.733	сондаж
785	4652961.753	283124.591	сондаж
786	4652963.983	283119.021	сондаж