

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

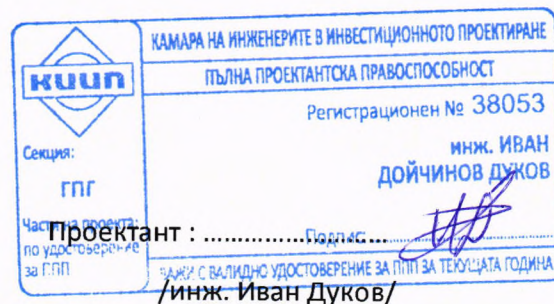
Обект : Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Възложител : Община Крумовград

Изпълнител : „Екоинженеринг“ ЕООД

Част : Геодезия

Фаза : Технически проект



ЗАЯВКА НА КНИЖЕЧКЕ ВЪВЕДЕНИЕ В ИМПОРТИРОВАНОТО ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖАЩО НА ОБЩЕСТВОТО	
ДЪЛЖНОСТНО ПОСРЕДСТВО № 28023	
МИНИСТЕРСТВО НА ОБОРОДОВАНИЕТО	101
ДЪЛЖНОСТНО ПОСРЕДСТВО № 28023	ЗАЯВКА НА КНИЖЕЧКЕ ВЪВЕДЕНИЕ В ИМПОРТИРОВАНОТО ПРОИЗВЕДЕНИЕ

Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

Застрахователна полица № 13180160800000030

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианс България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София АДС № BG040638060, ЕИК : 040638060 ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД ЕИК: 108507750
ЗАСТРАХОВАН:	Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, №14, Ап.1 Проектант, Категория строежи: I
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	1 година от 00:00 часа на 09.10.2016г. до 24:00 часа на 08.10.2017 г.
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	05.10.2011 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	150,000.00 BGN за всяко едно събитие. 300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 BGN (триста BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	6.00 BGN (шест BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	306.00 BGN (триста и шест BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	09.10.2016 г. 306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 вл.1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 06.10.2016 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /.....
/Сийка Миткова Своянова/
/...../

ЗАСТРАХОВАН: /.....
/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/
/...../

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, №58, АД № 0800000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, АД № 0010005

№ 1308142

Оригинал

Allianz 

Обект : Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м.“ по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Възложител : Община Крумовград

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Схема РГО
3. Извадка от ПУП на КЖР – гр. Крумовград
4. Координатен регистър на точките от РГО
5. Изравнение на РГО (планово)
6. Изравнение на РГО (тригонометрична нивелация)
7. Координатен регистър на точките от заснеманията
8. Координатен регистър на точките от оста на пътя

Обект : Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Възложител : Община Крумовград

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Трасето на обекта се намира в западната част на гр. Крумовград, на територията на бивши военни терени. Според влязлата в сила регулация районът се води Казармено-жилищен район. Целта на Възложителя е да реализира поетапно проектираната регулация и така да подобри транспортно-комуникационните връзки ПИ в района.

Заснемането е извършено по полярен метод с тотална станция TOPCON GTS 226 в координатен режим, с точност на ъгловите измервания $18''$ и точност на линейните измервания $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} * D)$ и GNSS TRIMBLE R4. Базовите точки от работната геодезическа основа (5 на брой) са развити с GNSS TRIMBLE R4 чрез трансформация спрямо триангулационни точки в района, като са стабилизирани и 10 нови точки.

Плановите и височинни координати на новите точки са получени след измерване с тотална станция TOPCON GTS 226 и изравнение на РГО на програма TPLAN.

Координатите подробните точки от геодезическото заснемане на обекта са изравнени в програма TPLAN.

За трансформацията в 1970 г. са използвани следните триангулационни точки – 6483; 46; 42; 1107; 1; 2; 1216; 5; 210; 4483; 35; 7; 15.

Резултатите от измерванията са обработени със специализиран софтуер.

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДЪБВЯВАМ	
Проект № <u>1</u>	Решение № <u>6</u>
от <u>09.03.2017</u> г. на ОЕСУТ	
Гл. архитект <u>1</u> г.	

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ Подпис 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Обект : Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-
ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР -
гр.Крумовград

Възложител : Община Крумовград

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА РГО

№ точка	Координатна система : 1970 г. Височинна система : Балтийска		
	X, m	Y, m	H, m
пт16	4528035.587	9435275.587	217.684
пт17	4527969.560	9435357.768	218.079
пт41	4527672.210	9435635.985	223.933
пт42	4527629.719	9435557.645	219.772
пт45	4527538.167	9435617.469	219.539
пт24	4527755.754	9435493.166	219.311
лт1	4527777.116	9435405.515	216.746
лт2	4527692.944	9435432.671	216.360
лт3	4527701.623	9435387.262	215.017
лт4	4527863.910	9435262.499	213.025
лт5	4527968.884	9435205.075	212.500
лт6	4527999.419	9435134.625	210.647
лт7	4528027.388	9435089.980	210.602
лт8	4528084.047	9435011.252	212.989
лт9	4528001.878	9435307.248	217.694

 Секция: ГПГ Част от проекта: по удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППМ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект : Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Възложител : Община Крумовград

ИЗРАВНЕНИЕ НА РГО (планово)

О Б Е К Т :Krumovgrad

Код-Г°	Л« ±	X	Y	Л« ±	H	Mx	My	Ms	Mh
1970	5	4520000.000	9430000.000	0	0.0000	0.0	0.0	0.000	0.00
110041	5	4527672.210	9435635.985	5	223.9330	0.0	0.0	0.000	0.00
110042	5	4527629.719	9435557.645	5	219.7720	0.0	0.0	0.000	0.00
110045	5	4527538.167	9435617.469	5	219.5390	0.0	0.0	0.000	0.00
110016	5	4528035.587	9435275.587	5	217.6840	0.0	0.0	0.000	0.00
110017	5	4527969.560	9435357.768	5	218.0790	0.0	0.0	0.000	0.00

О Б Е К Т :Krumovgrad

7 40 7 7 0 1 2 0 7 60 3 7									
NS	I	NT	T	R	Z	S			
110042	1.535	110045	1.446	217.9780	100.1910	109.380			
		110045	1.446	17.9800	299.8110	109.377			
		110041	1.446	123.1770	97.0840	89.218			
		110041	1.446	323.1790	302.9150	89.219			
		110024	1.446	24.7180	100.2490	141.555			
		110024	1.446	224.7170	299.7510	141.555 *			
110024	1.547	110042	1.446	391.9930	99.8390	141.556			
		110042	1.446	191.9950	300.1590	141.556			
		130001	1.446	137.3140	101.8820	90.245			
		130001	1.446	337.3200	298.1100	90.243 *			
130001	1.552	110024	1.445	57.6530	98.2720	90.243			
		110024	1.445	257.6520	301.7310	90.241			

	130002	1.445	122.5630	100.3550	88.438
	130002	1.445	322.5690	299.6440	88.435 *
130002	1.617	130001	1.445	205.0340	99.8470
		130001	1.445	5.0330	300.1550
		130003	1.445	136.9210	102.0830
		130003	1.445	336.9260	297.9130
130003	1.665	130002	1.445	156.2750	98.4560
		130002	1.445	356.2720	301.5470
		3	1.445	173.3630	99.3120
		4	1.445	173.4010	99.1580
		5	1.445	176.7290	98.9760
		6	1.445	173.2270	99.3110
		7	1.445	173.2870	99.1820
		8	1.445	177.0430	99.0260
		9	1.445	173.0190	99.4090
		10	1.445	173.2260	99.1650
		11	1.445	172.9050	99.4280
		12	1.445	172.9560	99.2180
		13	1.445	172.6970	99.4440
		14	1.445	172.7490	99.1240
		15	1.445	171.9240	99.4800
		16	1.445	172.0230	99.0460
		17	1.445	171.1710	99.4300
		18	1.445	171.2340	98.9100
		19	1.445	171.1950	99.5380
		20	1.445	171.2940	98.4380
		21	1.445	176.1630	99.6360
		22	1.445	176.9460	98.6410
		23	1.445	189.2250	100.2250
		24	1.445	189.2330	99.1160
		25	1.445	207.9980	100.1640
		26	1.445	207.8660	99.2240
		27	1.445	208.8530	100.1660
		28	1.445	208.5210	99.3870
		29	1.445	211.0450	100.1230
		30	1.445	210.9020	99.4080
		31	1.445	206.3810	99.1730

32	1.445	184.6710	98.8700	46.840
33	1.445	178.3110	98.7820	35.329
34	1.445	190.1270	98.9460	34.733
35	1.445	187.6180	98.8010	34.225
36	1.445	190.6440	98.8620	32.617
37	1.445	188.0000	98.7780	32.463
38	1.445	188.5750	98.7260	30.069
39	1.445	193.3000	98.7980	30.414
40	1.445	193.6740	98.7830	31.584
41	1.940	198.0050	97.9530	26.800
42	1.940	197.4420	97.9200	26.715
43	1.940	197.2220	97.9280	26.931
44	1.445	195.2330	99.0240	26.726
45	1.445	195.2530	98.9940	26.561
46	1.445	194.1070	99.0140	26.449
47	1.445	194.4120	99.0370	25.666
48	1.445	195.0330	99.1210	24.789
49	1.445	196.9540	99.0400	24.910
50	1.445	197.6080	99.2030	24.514
51	1.445	199.4780	99.2910	24.769
52	1.445	194.4230	99.0510	25.669
53	1.445	194.4110	99.0540	25.669
54	1.445	192.6450	99.0420	25.520
55	1.445	193.1060	99.1130	24.662
56	1.445	193.5140	99.2920	23.907
57	1.445	195.8230	99.2050	24.056
58	1.445	197.7770	99.2490	24.291
59	1.445	196.2810	99.2540	23.344
60	1.445	192.1540	99.1500	23.019
61	1.445	191.3800	99.0540	24.543
62	1.445	174.5070	97.6040	23.847
63	1.445	175.0240	98.7190	28.456
64	1.445	173.8700	98.9650	36.025
65	1.445	178.9320	98.9880	43.456
66	1.445	182.7670	99.0620	42.536
67	1.445	195.7580	98.8930	32.695
68	1.445	218.5210	100.1230	26.668

69	1.445	152.8320	98.6200	27.540
70	1.445	160.4020	98.5050	42.151
71	1.445	163.6170	98.8870	51.723
72	1.445	165.5780	99.3030	56.415
73	1.445	165.5250	99.1640	56.387
74	1.445	163.1060	99.3190	44.981
75	1.445	163.0350	99.1390	44.988
76	1.445	155.7280	99.3220	28.109
77	1.445	155.5810	99.1120	28.128
78	1.445	153.3380	99.4300	20.264
79	1.445	153.0680	98.7950	20.190
80	1.445	155.2360	99.1100	32.707
81	1.445	155.1610	98.8940	32.716
82	1.445	156.5580	98.9160	37.650
83	1.445	156.4950	98.8010	37.660
84	1.445	158.3120	98.9220	43.079
85	1.445	158.2430	98.7350	43.079
86	1.445	163.3840	99.0950	59.004
87	1.445	163.3560	99.0070	59.020
88	1.445	212.0500	100.6620	18.016
89	1.445	212.1960	100.4910	18.008
90	1.445	217.4900	100.2670	25.760
91	1.445	217.5650	100.2110	25.732
92	1.445	221.5860	100.1850	38.906
93	1.445	221.6670	100.1130	38.908
94	1.445	280.7720	110.0220	4.430
95	1.445	281.7280	104.7180	4.280
96	1.445	279.2870	105.4370	3.700
97	1.445	330.3480	107.3540	4.427
98	1.445	330.7010	103.9330	4.346
99	1.445	334.5600	104.7950	3.820
100	1.445	361.1220	104.6330	6.448
101	1.445	361.8120	102.9600	6.393
102	1.445	368.2640	103.1350	6.057
103	1.445	380.6340	103.1960	12.198
104	1.445	381.0010	101.4970	12.259
105	1.445	384.8720	101.5340	12.434

106	1.445	356.2140	103.6650	15.700	
107	1.445	356.4330	101.9200	15.711	
108	1.445	357.6060	101.9270	16.112	
109	1.445	357.8160	103.8320	16.119	
110	1.445	57.3720	101.1610	7.318	
111	1.445	68.3970	96.8330	8.306	
112	1.445	104.3950	96.3480	8.351	
113	1.445	116.6290	100.5460	6.981	
114	1.445	142.9910	99.7140	13.140	
115	1.445	136.2330	96.8180	13.554	
116	1.445	398.1130	101.4600	22.211	
117	1.445	391.6630	98.7090	22.539	
118	1.445	383.9710	102.7110	21.173	
119	1.445	398.4000	101.3250	28.606	
120	1.445	394.8820	99.5600	27.961	
121	1.445	385.3520	101.9290	34.374	
130004	1.445	2.5250	100.6900	204.688	
130004	1.445	202.5280	299.3080	204.689 *	
130004 1.675	130003	1.445	177.6690	99.4570	204.685
130003	1.445	377.6730	300.5470	204.688	
126	1.445	183.0850	100.4460	29.879	
127	1.445	183.0070	100.1210	29.874	
128	1.445	182.1520	100.1170	29.845	
129	1.445	185.1080	100.9420	20.140	
130	1.445	185.0040	100.1570	20.137	
131	1.445	183.8910	100.1720	20.173	
132	1.445	187.3800	104.2020	13.702	
133	1.445	186.7030	100.4480	13.657	
134	1.445	185.1740	100.4430	13.598	
135	1.445	198.1630	109.8050	7.345	
136	1.445	195.7380	101.0020	7.176	
137	1.445	191.7510	100.9020	6.977	
138	1.445	330.9900	132.5350	3.142	
139	1.445	336.6480	103.8500	2.669	
140	1.445	347.2480	104.6040	2.316	
141	1.445	371.9650	106.3630	12.761	
142	1.445	372.5650	100.7640	12.777	

143	1.445	374.5670	100.6260	12.686	
144	1.445	373.7550	105.5860	17.549	
145	1.445	375.0080	101.1420	17.482	
146	1.445	376.7960	100.9900	17.385	
147	1.445	379.5620	103.8250	28.045	
148	1.445	379.8390	100.7680	28.024	
149	1.445	381.4210	100.7360	28.235	
150	1.445	369.4080	103.8670	30.824	
151	1.445	370.0440	101.3280	31.670	
152	1.445	370.3130	101.3330	31.904	
153	1.445	353.8090	104.3970	34.995	
154	1.445	353.9650	101.8960	34.971	
155	1.445	354.1210	101.9220	35.244	
156	1.445	350.1060	103.8420	30.485	
157	1.445	346.7290	105.6420	26.003	
158	1.445	331.9570	107.2480	17.825	
159	1.445	293.6610	111.2960	12.248	
160	1.445	268.3710	106.1240	8.263	
161	1.445	240.4540	102.6980	12.222	
162	1.445	229.7790	103.0560	16.477	
163	1.445	228.8300	100.3560	21.415	
164	1.445	214.6740	101.7340	26.624	
165	1.445	207.8810	101.2320	37.006	
166	1.445	187.5470	100.8190	27.846	
167	1.445	193.0450	100.8540	20.654	
168	1.445	202.2170	108.4510	11.961	
169	1.445	240.0250	119.9980	5.611	
170	1.445	292.8450	124.7380	5.116	
171	1.445	352.2550	109.4800	13.043	
172	1.445	370.0900	104.7630	25.590	
130005	1.445	387.5300	100.4070	119.642	
130005	1.445	187.5280	299.5950	119.640 *	
130005 1.674	130004	1.445	31.4300	99.8480	119.641
130004	1.445	231.4310	300.1550	119.642	
177	1.445	31.7290	100.5990	53.717	
178	1.445	31.5090	100.1930	53.662	
179	1.445	30.9590	100.1750	53.570	

180	1.445	33.3050	100.7990	41.229
181	1.445	33.1820	100.0820	41.202
182	1.445	32.4180	100.0880	41.082
183	1.445	33.8680	101.0500	38.040
184	1.445	33.7690	100.1010	38.027
185	1.445	32.7340	100.0940	37.855
186	1.445	36.6400	101.6790	27.413
187	1.445	36.4890	100.3910	27.468
188	1.445	35.1270	100.3490	27.292
189	1.445	41.9990	101.7200	17.524
190	1.445	41.8870	100.4190	17.554
191	1.445	40.0180	100.3190	17.535
192	1.445	321.7990	100.9770	6.231
193	1.445	321.2090	99.5720	6.239
194	1.445	318.8840	101.4670	5.884
195	1.445	318.4820	99.7420	5.985
196	1.445	315.4800	101.9660	5.815
197	1.445	315.3230	99.9280	5.902
198	1.445	274.7300	101.2190	10.271
199	1.445	275.3090	100.2680	10.301
200	1.445	271.2500	100.9000	12.133
201	1.445	271.4710	100.3720	12.142
202	1.445	268.8050	100.9740	15.089
203	1.445	269.0740	100.5410	15.111
204	1.445	268.2690	101.3040	17.403
205	1.445	268.7930	100.7900	17.393
206	1.445	269.0860	101.0370	19.203
207	1.445	269.3580	100.5380	19.168
208	1.445	273.4350	100.2730	28.675
209	1.445	273.5740	99.9940	28.697
210	1.445	275.6930	100.0890	29.577
211	1.445	275.7420	99.7830	29.503
212	1.445	278.6960	100.0160	29.486
213	1.445	278.6150	99.7520	29.445
214	1.445	305.0000	99.6360	31.267
215	1.445	305.0750	99.2320	31.233
216	1.445	316.6980	99.4090	34.096

217	1.445	316.7150	99.0170	34.038
218	1.445	332.6210	99.1900	41.508
219	1.445	332.6520	98.9380	41.425
220	1.445	336.3110	99.1680	44.000
221	1.445	336.4550	97.5700	44.073
222	1.445	337.0460	97.5390	43.757
223	1.445	338.3550	99.1130	45.748
224	1.445	338.4570	97.4270	45.623
225	1.445	338.8950	97.4560	45.316
226	1.445	339.0740	98.0170	42.410
227	1.445	339.0320	97.9540	42.422
228	1.445	337.1650	98.6090	25.565
229	1.445	337.0270	98.3710	25.579
230	1.445	334.3470	99.0240	16.451
231	1.445	334.2520	98.7280	16.409
232	1.445	323.1490	99.0080	12.945
233	1.445	292.4430	99.5190	16.206
234	1.445	273.6710	99.7620	20.166
235	1.445	278.6810	99.7630	27.840
236	1.445	298.2790	99.0450	25.834
237	1.445	316.1450	98.8750	23.258
238	1.445	332.7300	98.7720	22.246
239	1.445	336.3310	98.0510	31.452
240	1.445	322.9560	98.7380	33.823
241	1.445	334.8640	98.2220	38.185
242	1.445	350.0020	97.9890	42.042
243	1.445	350.0760	97.7900	41.986
244	1.445	347.8410	97.4380	58.774
245	1.445	347.9440	97.3320	58.759
246	2.340	346.3990	96.4120	79.243
247	2.340	346.4370	96.3730	79.255
248	1.940	345.6340	96.6940	90.075
249	1.445	344.9940	97.0040	90.975
252	1.445	220.2870	100.8690	26.289
253	1.445	220.1150	100.5950	26.358
254	1.445	219.6660	100.5550	26.529
255	1.445	217.9320	101.0170	26.070

256	1.445	218.0230	100.5430	26.132	
257	1.445	218.0720	100.5210	26.365	
258	1.445	216.7800	101.0600	26.104	
259	1.445	216.7520	100.5490	26.211	
260	1.445	216.9000	100.5500	26.654	
261	1.445	214.1300	101.3010	26.891	
262	1.445	214.2110	100.6410	26.923	
263	1.445	215.0040	100.5910	27.236	
264	1.445	200.5070	101.9350	36.432	
265	1.445	200.5750	100.7500	36.440	
266	1.445	201.2750	100.6670	36.796	
267	1.445	195.9420	101.7660	41.766	
268	1.445	195.9580	100.5510	41.646	
269	1.445	196.7090	100.5370	41.796	
270	1.445	195.2910	101.6470	44.564	
271	1.445	195.4580	101.0140	44.532	
272	1.445	196.0070	100.9920	44.588	
273	1.445	204.0170	100.1170	45.593	
274	1.445	205.0050	100.0800	42.988	
275	1.445	206.8970	100.1410	41.294	
276	1.445	213.6390	100.5240	33.551	
277	1.445	222.2030	100.8420	27.057	
278	1.445	236.2900	100.9460	26.834	
279	1.445	224.9500	100.6580	31.326	
280	1.445	217.5090	100.2140	39.479	
281	1.445	211.5460	99.9560	47.110	
130006	1.445	189.3340	101.7290	76.804	
130006	1.445	389.3350	298.2720	76.801 *	
130006 1.554	130005	1.445	99.9550	98.5560	76.793
130005	1.445	299.9570	301.4430	76.792	
288	1.445	93.9530	98.8920	32.483	
289	1.445	93.8750	98.6280	32.492	
290	1.445	85.8220	99.0290	20.320	
291	1.445	85.7530	98.6890	20.347	
292	1.445	82.8410	98.6300	20.666	
293	1.445	82.5820	96.3100	20.671	
294	1.445	81.1610	96.4090	20.765	

295	1.445	81.2480	97.1980	20.870	
296	1.445	68.8110	99.7660	11.908	
297	1.445	68.5170	98.9510	11.910	
298	1.445	64.7100	98.9530	12.572	
299	1.445	64.6340	94.4200	12.666	
300	1.445	62.8910	94.3780	12.975	
301	1.445	62.7830	95.6890	12.951	
302	1.445	23.3850	100.8460	7.088	
303	1.445	23.1540	100.0300	7.124	
304	1.445	23.5990	99.6760	7.963	
305	1.445	23.9500	91.8200	8.106	
306	1.445	23.1170	92.1140	8.479	
307	1.445	22.8020	93.8350	8.597	
308	1.445	326.5400	100.9090	23.019	
309	1.445	326.6950	100.6750	23.073	
310	1.445	328.7310	100.6390	23.368	
311	1.445	328.8660	97.2720	23.330	
312	1.445	330.2310	97.2090	23.513	
313	1.445	330.3570	97.9190	23.478	
314	1.445	319.5120	100.5480	35.738	
315	1.445	319.5070	100.3880	35.730	
316	1.445	321.1510	100.3210	35.784	
317	1.445	321.3180	98.3070	35.739	
318	1.445	321.9710	98.2890	35.725	
319	1.445	65.5560	94.0180	19.627	
320	1.445	23.1650	90.5290	12.924	
321	1.445	355.9190	93.7130	18.577	
322	1.445	341.2770	95.4940	25.431	
323	1.445	330.7930	96.7180	36.036	
324	1.445	343.2460	96.6300	38.055	
325	1.445	355.8230	95.8960	32.287	
326	1.445	16.7320	94.3930	27.777	
327	1.445	58.0580	94.8850	25.192	
130007	1.445	309.5470	100.1880	52.677	
130007	1.445	109.5480	299.8150	52.676 *	
130007 1.661	130006	1.445	113.6160	100.2090	52.678
	130006	1.445	313.6160	299.7930	52.677

	332	1.445	109.3310	100.5980	33.966
	333	1.445	111.4560	100.6550	33.772
	334	1.445	111.2320	100.7180	32.464
	335	1.445	109.3720	100.6360	32.402
	336	1.445	398.3190	102.9190	5.066
	337	1.445	399.1800	101.4100	5.083
	338	1.445	3.0360	102.7010	5.956
	339	1.445	2.8870	90.0690	6.010
	340	1.445	3.8210	91.2270	6.507
	341	1.445	2.5080	92.7700	6.595
	342	1.445	344.2020	97.7510	12.146
	343	1.445	344.6730	96.0330	12.124
	344	1.445	396.9540	91.3230	15.126
	345	1.445	23.5730	90.8190	14.506
	346	1.445	58.4140	93.2790	17.531
	130008	1.445	317.7000	98.5760	97.010
	130008	1.445	117.7000	301.4240	97.010 *
110016 1.564	110017	1.445	388.6030	99.8440	105.404
	110017	1.445	188.6070	300.1570	105.406
	130009	1.445	397.5100	100.1620	46.241
	130009	1.445	197.5110	299.8420	46.242 *
130009 1.571	110016	1.445	249.5550	100.1840	46.244
	110016	1.445	49.5590	299.8160	46.244
	355	1.445	241.5900	100.4930	20.690
	356	1.445	241.4670	100.1020	20.649
	357	1.445	231.2440	99.9550	19.926
	358	1.445	244.7290	100.7020	15.477
	359	1.445	244.5310	100.0410	15.501
	360	1.445	245.9820	100.7280	13.792
	361	1.445	245.7510	100.1140	13.789
	362	1.445	246.0690	100.7400	13.311
	363	1.445	245.8420	100.1580	13.325
	364	1.445	245.6660	100.7490	12.797
	365	1.445	245.3800	100.0300	12.842
	366	1.445	244.8190	100.7190	12.375
	367	1.445	244.6450	100.0140	12.397
	368	1.445	231.0910	100.6100	9.691

369	1.445	229.0210	100.3760	8.969
370	1.445	228.5230	100.4770	8.551
371	1.445	203.1040	100.8790	9.824
372	1.445	198.4300	101.4180	9.500
373	1.445	155.1810	101.4250	9.604
374	1.445	149.9250	101.2980	9.918
375	1.445	100.9630	99.1220	6.190
376	1.445	62.2970	100.5740	3.625
377	1.445	59.0310	100.9100	4.059
378	1.445	59.1070	100.6620	4.763
379	1.445	48.2230	100.1350	12.714
380	1.445	34.8670	100.6030	16.847
381	1.445	34.9550	100.3610	16.835
382	1.445	30.5850	100.9670	11.735
383	1.445	30.8160	100.6500	11.747
384	1.445	23.1240	101.6030	7.108
385	1.445	23.5120	101.0960	7.128
386	1.445	21.5200	101.8350	6.221
387	1.445	22.3020	101.2650	6.239
388	1.445	22.0740	102.0500	5.245
389	1.445	23.0510	101.2480	5.245
390	1.445	25.8430	101.4260	4.619
391	1.445	55.4310	101.6490	3.327
392	1.445	98.0000	104.6100	1.188
393	1.445	226.7640	100.9100	5.397
394	1.445	219.2530	101.8350	3.258
395	1.445	181.1580	103.1380	7.582
396	1.445	178.3450	101.8650	4.266
397	1.445	35.7290	101.0010	6.421
398	1.445	287.1750	104.2420	3.479
399	1.445	243.9550	100.1400	12.858
400	1.445	235.9590	99.5170	15.162
401	1.445	256.0540	100.7130	10.886
402	1.445	287.6250	101.4050	4.981
403	1.445	3.2670	101.4900	5.578
110017	1.445	33.7930	99.7370	59.971
110017	1.445	233.7960	300.2610	59.969 *

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ      #
#
#####
```

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Клас на плновата мрежа..... 8

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 5

Брой новоопределяеми точки..... 10

Брой отчетени посоки..... 46

Брой измерени посоки в мрежата..... 24

Брой отчетени разстояния..... 46

Брой измерени разстояния в мрежата..... 24

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:.. 50[сс]

Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой дадени репери:..... 5

	1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка	

	Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	26.6 [сс]
	Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	1.6 [сс]
	Средно аритметична стойност [pw]/n	10.0 [сс]
	Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	10.0 [сс]
	Средно аритметична грешка[pw]/n	11.6 [сс]
	Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	0.1 [сс]
	Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-0.9 [сс]
	Средна квадратна грешка за единица тежест	14.4 [сс]
	СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	14.4 [сс]
	m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.81 : 0.70	
	Брой на допустимите разлики n	23
	Брой на недопустимите разлики m	0
	Брой на положителните грешки	12

Брой на отрицателните грешки	11	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	1	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8	

2. Оценка на точността от		
двойната индексна грешка на вертикалния кръг		

	Максимална двоина индексна грешка	56.6 [cc]	
	Минимална двоина индексна грешка	0.0 [cc]	
	Средно аритметична стойност	-2.8 [cc]	
	Вероятна грешка	14.1 [cc]	
	Средно аритметична грешка	15.7 [cc]	
	Асиметрия	0.6 [cc]	
	Ексцес	0.4 [cc]	
	Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл	20.3 [cc]	
	СКГ за z-ъгъл от всички несъвпадения	20.3 [cc]	
	$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.77 : 0.70$		
	Брой на допустимите разлики	n 23	
	Брой на недопустимите разлики	m 0	
	Брой на положителните грешки	11	
	Брой на отрицателните грешки	12	
	Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-1	
	Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8	

14. Оценка на точността от		
разликите в двустранно измерените разстояния		

	Максимална разлика	2.9 [mm]	
	Минимална разлика	0.1 [mm]	
	Средно аритметична стойност	0.8 [mm]	
	Вероятна стойност за a	1.6 [mm]	
	Средно аритметична стойност за a	1.4 [mm]	

Асиметрия		0.9 [mm]	
Эксцес		-1.5 [mm]	
Средна квадратична стойност за a		1.7 [mm]	
Средна квадратична стойност за b		1.7 [mm/km]	
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.97$			
Брой на допустимите разлики	n	9	
Брой на недопустимите разлики	m	0	
Брой на положителните грешки		7	
Брой на отрицателните грешки		2	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		5	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6	

15. Оценка на точността от			
разликите в двустранно измерените превиишения			

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]		-12.9 [mm]	
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]		0.3 [mm]	
Средно аритметична стойност [pw]/n		-5.4 [mm]	
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)		5.6 [mm]	
Средно аритметична грешка [pw]/n		5.5 [mm]	
Асиметрия ([pw^3]/n)/(m^3)		-1.2 [mm]	
Эксцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3		-1.1 [mm]	
Средна квадратна грешка за единица тежест		7.5 [mm]	
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения		7.5 [mm]	
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.74 : 0.75$			
Брой на допустимите разлики	n	9	
Брой на недопустимите разлики	m	0	
Брой на положителните грешки		2	
Брой на отрицателните грешки		7	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-5	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6	

Брой отчетени разстояния..... 46

Брой измерени разстояния в мрежата..... 24

I. Точки с по малко от три определящи елемента

---> Точка No лт8(8) - 2 опр. ел.

Точки с по малко от три определящи елемента - 1

II. Едностранны измервания

Едностранны измерени посоки - няма.

Едностранны измерени разстояния - няма.

III. Абрис на дадените точки:

No	Име (клас)	O
1	пт16(5)	154.4835
2	пт42(5)	345.1781

IV. Пренасяне на ориентировачни ъгли

(Предварително ъглово изравнение на мрежата)

4. Оценка на точността от нормираните	
поправки от пренасянето на ориентировъчните ъгли	
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	61.2 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.1 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	0.0 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	10.3 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.0 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	2.0 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	26.1 [cc]

	СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	26.1 [сс]	
	$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.39 : 0.00$		
	Брой на допустимите разлики	n	12
	Брой на недопустимите разлики	m	0
	Брой на положителните грешки		5
	Брой на отрицателните грешки		7
	Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-2
	Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

VI. Сумиране на включени полигони

VII. Сумиране на затворени полигони

VIII. Приблизителни координати на точките

пт16(5)	4528035.587	9435275.587	154.4835	Дадена
пт17(5)	4527969.560	9435357.768	-----	Дадена
пт41(5)	4527672.210	9435635.985	-----	Дадена
пт42(5)	4527629.719	9435557.645	345.1781	Дадена
пт45(5)	4527538.167	9435617.469	-----	Дадена

пт24(8)	4527755.754	9435493.166	177.9016	Права задача от	пт42(5) W
лт1(8)	4527777.116	9435405.514	57.5661	Права задача от	пт24(8) W
лт2(8)	4527692.944	9435432.671	175.0986	Права задача от	лт1(8) W
лт3(8)	4527701.622	9435387.261	355.7486	Права задача от	лт2(8) W
лт4(8)	4527863.909	9435262.498	380.6041	Права задача от	лт3(8) W
лт5(8)	4527968.882	9435205.073	136.7026	Права задача от	лт4(8) W
лт6(8)	4527999.417	9435134.624	26.0811	Права задача от	лт5(8) W
лт7(8)	4528027.386	9435089.978	22.0126	Права задача от	лт6(8) W
лт9(8)	4528001.877	9435307.249	102.4370	Права задача от	пт16(5) W
лт8(8)	4528084.044	9435011.249	-10.0000	Права задача от	лт7(8) P

IX. Абрис на всички точки:

13. Оценка на точността от		
свободните членове за ъгловите измервания		

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-46.1 [cc]	
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [cc]	
Средно аритметична стойност [pw]/n	0.1 [cc]	
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	0.3 [cc]	
Средно аритметична грешка [pw]/n	0.3 [cc]	
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	1.0 [cc]	
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-0.1 [cc]	
Средна квадратна грешка за единица тежест	0.4 [cc]	
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	13.1 [cc]	
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.82 : 0.85		
Брой на допустимите разлики n	19	
Брой на недопустимите разлики m	4	
Брой на положителните грешки	10	
Брой на отрицателните грешки	9	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	1	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8	

17. Оценка на точността от		
свободните членове за измерените дължини		

Максимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-25.9 [mm]	
Минимално[несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [mm]	
Средно аритметична стойност [pw]/n	0.1 [mm]	
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	1.2 [mm]	
Средно аритметична грешка [pw]/n	1.1 [mm]	
Асиметрия([pw^3]/n)/(m^3)	0.4 [mm]	
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-1.0 [mm]	
Средна квадратна грешка за единица тежест	1.3 [mm]	
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	6.5 [mm]	

	$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.82 : 0.92$	
	Брой на допустимите разлики n	20
	Брой на недопустимите разлики m	3
	Брой на положителните грешки	10
	Брой на отрицателните грешки	10
	Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
	Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

I. Средна квадратна грешка за посока получена от:

1. двойната колимационна грешка.....	14.35 [cc]
3. абрисите на дадените точки.....	0.00 [cc]
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	26.11 [cc]
5. несъвпадения в триъгълниците.....	0.00 [cc]
6. ъглови несъвпадения във включените полигони.....	0.00 [cc]
7. несъвпадения f_x във включените полигони.....	0.00 [cc]
8. несъвпадения f_y във включените полигони.....	0.00 [cc]
9. ъглови несъвпадения в затворените полигони.....	0.00 [cc]
10. несъвпадения f_x в затворените полигони.....	0.00 [cc]
11. несъвпадения f_y в затворените полигони.....	0.00 [cc]

II. Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл при:

- едно положение на тръбата.....	20.28 [cc]
- две положения на тръбата.....	14.34 [cc]

III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:

1. средна стойност.....	1.38 [mm]
2. средно квадратична стойност.....	1.66 [mm]

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.

Препоръчителна стойност за единица тежест: 25[сс]

ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА #

#####

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... градуси;

Поправки и ср. кв. грешки за посоки... сантисантигради;

Разстояния и координати..... метри;

Поправки и СКГ за разст. и координати.. милиметри;

Избраният модел на тежестите е:

Единицата тежест - едно насочване и отчитане

В тежестите на измерените ъгли и дължини се отчитат:

- броя на измерванията

- влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала.

Средната квадратна грешка за единица тежест трябва да

се получи близка до проспектната точност на инструмента.

ЗАБЕЛЕЖКА:

В изравнението участват осреднените стойности от

многократните измервания (ако има такива).

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: пт16(5) - Дадена O=154.4834 (измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен	ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт17(5)	388.6050	0.3	143.0885	0.0	105.420	0.0	10.2	
лт9(8)	397.5105	-1.1	151.9938	26.8	46.246	2.4	31.9	
пт17(5)	105.4169	2.7	143.0885	0.0	105.420	0.0	4.3	
лт9(8)	46.2467	-0.6	151.9938	26.8	46.246	2.4	3.4	

Станция: пт42(5) - Дадена O=345.1781 (измерени 3 посоки и 3 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен	ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт24(8)	24.7175	-0.0	369.8956	28.2	141.571	3.1	0.0	
пт41(5)	123.1780	50.1	68.3611	0.0	89.121	0.0	20.1	
пт45(5)	217.9790	-40.3	163.1530	0.0	109.365	0.0	16.1	
пт41(5)	89.1353	-13.8	68.3611	0.0	89.121	0.0	4.3	
пт45(5)	109.3908	-25.9	163.1530	0.0	109.365	0.0	4.3	
пт24(8)	141.5704	0.8	369.8956	28.2	141.571	3.1	3.1	

Станция: пт24(8) - Нова O=177.9016 (измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен	ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
лт1(8)	137.3170	-0.0	315.2186	44.5	90.217	3.0	0.0	

	лт5(8)		99.9560	0.0	126.0374	103.3	76.782	3.0	0.0	
	лт7(8)		309.5475	-0.0	335.6289	114.3	52.683	3.0	0.0	
	лт5(8)		76.7817	0.7	126.0374	103.3	76.782	3.0	3.0	
	лт7(8)		52.6824	0.5	335.6289	114.3	52.683	3.0	3.0	
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	

|

| Станция: лт7(8) - Нова O= 22.0130 (измерени 2 посоки и 2 дължини) |

	към N		пос.(раз.)	п-ка		Посочен	ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv	
	_____		_____	_____		_____	_____		_____	_____	_____	
	лт6(8)		113.6160	-0.0	135.6290	114.3	52.683	3.0	0.0			
	лт8(8)		317.7000	-0.0	339.7130	123.5	96.997	4.3	0.0			
	лт6(8)		52.6833	-0.5	135.6290	114.3	52.683	3.0	3.0			
	лт8(8)		96.9970	0.0	339.7130	123.5	96.997	4.3	0.0			
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____			

|

| Станция: лт9(8) - Нова O=102.4363 (измерени 2 посоки и 2 дължини) |

	към N		пос.(раз.)	п-ка		Посочен	ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv	
	_____		_____	_____		_____	_____		_____	_____	_____	
	лт17(5)		33.7945	-3.0	136.2305	20.8	59.973	2.4	12.0			
	лт16(5)		249.5570	4.6	351.9938	26.8	46.246	2.4	18.2			
	лт16(5)		46.2492	-3.0	351.9938	26.8	46.246	2.4	3.4			
	лт17(5)		59.9764	-3.7	136.2305	20.8	59.973	2.4	3.5			
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____			

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[pvv]= 36757.8 [pff. 31]= 36757.8 |v|max= 50.1 (nor)|v|max= 147.1

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 24.5[сс]

Зададена точност на центриране:

- на инструмента 5.0 [mm]
- на сигнала 5.0 [mm]

Средната квадратна грешка за измерена посока при едно положение на тръбата с отчитане влиянието точността на центриране на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра $m_r = 57.6$
- за разстояние 100 метра $m_r = 35.8$
- за разстояние 1000 метра $m_r = 24.7$

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт16 (5)	4528035.587	9435275.587
2	пт17 (5)	4527969.560	9435357.768
3	пт41 (5)	4527672.210	9435635.985
4	пт42 (5)	4527629.719	9435557.645
5	пт45 (5)	4527538.167	9435617.469

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 68%)

No	Име (клас)	X	m _x	Y	m _y	m _s	R _{max}	R _{min}	Fi
1	пт24 (8)	4527755.754	4.0	9435493.166	5.8	7.0	6.3	3.1	80.7
2	лт1 (8)	4527777.116	8.7	9435405.515	7.4	11.4	10.5	4.5	35.4
3	лт2 (8)	4527692.944	7.8	9435432.671	7.5	10.8	7.9	7.3	23.9
4	лт3 (8)	4527701.623	11.0	9435387.262	7.7	13.4	11.0	7.7	197.2
5	лт4 (8)	4527863.910	26.4	9435262.499	23.0	35.0	34.1	8.2	40.4
6	лт5 (8)	4527968.884	34.5	9435205.075	37.9	51.2	50.4	9.0	56.3
7	лт6 (8)	4527999.419	44.8	9435134.625	42.5	61.7	61.0	9.4	46.4
8	лт7 (8)	4528027.388	51.7	9435089.980	46.8	69.7	69.0	9.9	43.4
9	лт8 (8)	4528084.047	64.8	9435011.252	56.0	85.7	85.0	10.9	40.6
10	лт9 (8)	4528001.878	2.2	9435307.248	2.2	3.1	2.4	1.9	145.2

ЗАКАЗ НА ПОСТАВКА НА СЛУЖБЕНИ ПРЕДМЕТИ ПОСРЕДСТВОМ ПУБЛИЧНОГО КОНКУРСА		 Министерство на отбраната Република България
ОБЪЕКТ НА ЗАКАЗА: ПОСТАВКА НА СЛУЖБЕНИ ПРЕДМЕТИ НАИМЕНОВАНИЕ: ПОСТАВКА НА СЛУЖБЕНИ ПРЕДМЕТИ КОД НА ОБЪЕКТА: 30000000000000000000 КОД НА ОБЪЕКТА: 30000000000000000000 КОД НА ОБЪЕКТА: 30000000000000000000		

Максимална ср. кв. грешка $m_s = 85.68$ в лт8(8) пореден номер 9

Обект : Изграждане на улица в гр. Крумовград, в участък ОТ 452 – ОТ 533 – ОТ 453
ОТ 460 – ОТ 459 – ОТ 433 – ОТ 412 дължина 303 м по ПУП на КЖР – гр. Крумовград
Възложител : Община Крумовград

ИЗРАВНЕНИЕ НА РГО (тригонометрична нивелация)

```
#####  
#                                                                 #  
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА      #  
#      (тригонометрична нивелация)      #  
#####
```

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система – Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:.. 50 [сc]

Средна квадратна грешка за превииение:.... 50 [mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5 [mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5 [mm]

Брой дадени репери:..... 5

Брой новоопределяеми точки..... 11

Брой отчетени превииения..... 46

Брой измерени превишения в мрежата..... 24

I. Едностранно измерени превишения

---> От пт16(5) към пт17(5)
---> От пт42(5) към пт41(5)
---> От пт42(5) към пт45(5)
---> От лт7(8) към лт8(8)
---> От лт9(8) към пт17(5)

Едностранно измерени превишения - 5 бр.

II. Точки с по малко от две определящи превишения

---> лт8(8) - 1 бр.

Точки с по малко от две определящи превишения - 1 бр.

III. Сумиране на включени нивелачни ходове

Включен нивелачен ход № 1 от 3 точки

от точка	към точка	hik	p	Sik
пт16(5)	лт9(8)	0.0052	6.6887	46.248
лт9(8)	пт17(5)	0.3731	2.9276	59.976

Fh= 0.0167	Fhd=0.132	pFh=2.036	[S]= 106.224	

IV. Сумиране на затворени нивелачни ходове

V. Изчисляване на приблизителни височини

лт9(8) Н= 217.6943 Нивелачен ход от пт16(5) до пт17(5)
пт24(8) Н= 219.3113 Определена от лт1(8)
лт1(8) Н= 216.7461 Определена от лт2(8)

лт2(8)	H= 216.3597	Определена от лт1(8)
лт3(8)	H= 215.0172	Определена от лт4(8)
лт4(8)	H= 213.0253	Определена от лт5(8)
лт5(8)	H= 212.5000	Определена от лт6(8)
лт6(8)	H= 210.6470	Определена от лт7(8)
лт7(8)	H= 210.6024	Определена от лт8(8)
лт8(8)	H= 212.9888	Определена от лт7(8)

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА

I. Средна квадратна грешка за превишение получена от:

15. разликите в двустранно измерените превишения.....	7.48 [mm]
18. несъвпадения във включените нивелачни ходове.....	0.00 [mm]
19. несъвпадения в затворените нивелачни ходове.....	0.00 [mm]

ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА

ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... милиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... милиметри;

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

В изравнението участват усреднените стойности от многократно измерените превишения (ако има такива).

Средната квадратна грешка за единица тежест е за разстояние $S=95.0\text{m}$ и зенитен ъгъл $Z=100\text{g}$.

В средната квадратна грешка за единица тежест не е включено влиянието на грешката от измерването височината на инструмента и сигнала.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От	Към	Измерено		Изравнено		Поправка		Разстоя-
точка	точка	$h' [m]$	mh'	$h [m]$	mh	$v [mm]$	mv	ние $[m]$
пт16(5)	пт17(5)	0.3789	5.4	0.3950	0.0	16.1	5.4	105.42
пт16(5)	лт9(8)	0.0030	3.9	0.0103	2.3	7.3	3.2	46.25
пт42(5)	пт41(5)	4.1741	4.9	4.1610	0.0	-13.1	4.9	89.14
пт42(5)	пт45(5)	-0.2366	5.5	-0.2330	0.0	3.6	5.5	109.39
пт42(5)	пт24(8)	-0.4632	6.5	-0.4607	4.6	2.5	4.6	141.57
лт9(8)	пт17(5)	0.3731	4.2	0.3847	2.3	11.6	3.5	59.98
лт9(8)	пт16(5)	-0.0075	3.9	-0.0103	2.3	-2.8	3.2	46.25
пт24(8)	пт42(5)	0.4582	6.5	0.4607	4.6	2.5	4.6	141.57
пт24(8)	лт1(8)	-2.5715	5.0	-2.5652	3.5	6.3	3.5	90.21
лт1(8)	пт24(8)	2.5589	5.0	2.5652	3.5	6.3	3.5	90.22
лт1(8)	лт2(8)	-0.3863	4.9	-0.3864	3.5	-0.1	3.5	88.45
лт2(8)	лт3(8)	-1.3423	3.9	-1.3425	2.8	-0.1	2.8	46.23
лт2(8)	лт1(8)	0.3865	4.9	0.3864	3.5	-0.1	3.5	88.44

лт3(8)	лт2(8)	1.3426	3.9	1.3425	2.8	-0.1	2.8	46.23
лт3(8)	лт4(8)	-1.9987	8.7	-1.9920	6.1	6.7	6.1	204.70
лт4(8)	лт3(8)	1.9853	8.7	1.9920	6.1	6.7	6.1	204.70
лт4(8)	лт5(8)	-0.5319	5.8	-0.5252	4.1	6.7	4.1	119.65
лт5(8)	лт4(8)	0.5185	5.8	0.5252	4.1	6.7	4.1	119.66
лт5(8)	лт6(8)	-1.8556	4.6	-1.8531	3.3	2.5	3.3	76.78
лт6(8)	лт5(8)	1.8505	4.6	1.8531	3.3	2.5	3.3	76.78
лт6(8)	лт7(8)	-0.0451	4.1	-0.0446	2.9	0.5	2.9	52.68
лт7(8)	лт6(8)	0.0441	4.1	0.0446	2.9	0.5	2.9	52.68
лт7(8)	лт8(8)	2.3865	5.1	2.3865	5.1	0.0	0.0	97.00

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[pvv]= 1861 [pff. 10]= 1861 |v|max= 16.1

Средна квадратна грешка за единица тежест $M_e = 7.2 [mm]$

Средната квадратна грешка за измерено превииение
без да е включено влиянието на грешката от измерването
на височината на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра $m_r = 3.8$
- за разстояние 100 метра $m_r = 7.6$
- за разстояние 1000 метра $m_r = 75.7$

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас Н	Н
1	пт16(5)	5	217.68400
2	пт17(5)	5	218.07900
3	пт41(5)	5	223.93300
4	пт42(5)	5	219.77200

 Секция: ГПГ Част на проекта: го удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Подпис: 	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗАТЪЙ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

5 пт45(5) 5 219.53900

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	h	mh
1	пт24(8)	6	219.31129	4.61	
2	лт1(8)	6	216.74608	5.79	
3	лт2(8)	6	216.35970	6.75	
4	лт3(8)	6	215.01725	7.30	
5	лт4(8)	6	213.02527	9.54	
6	лт5(8)	6	212.50003	10.39	
7	лт6(8)	6	210.64698	10.88	
8	лт7(8)	6	210.60238	11.25	
9	лт8(8)	6	212.98883	12.37	
10	лт9(8)	6	217.69430	2.32	

Максимална средна квадратна грешка mh= 12.37 в т.лт8(8) 9

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Секция: гпг	Подпис:
Части на проекта: по удостоверение за ППГ	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ДЪЛЪГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОМПАНИЯ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В НАЦИОНАЛНО-ИНЖЕНЕРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР		 ДИПЛОМ ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР
ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР		
ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР		ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР ДИПЛОМ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТОР

Обект : Изграждане на улица в гр. Крумовград, в участък ОТ452 - ОТ533 - ОТ453
ОТ460 - ОТ459 - ОТ433 - ОТ432 с дължина 303 м по ПУП на КЖР – гр. Крумовград

Възложител : Община Крумовград

Координатен регистър на точките от заснеманията

```
#####  
#                                                                 #  
#                ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА                #  
#                                                                 #  
#####
```

Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Височинна система - Балтийска

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]

Средна квадратна грешка за превииение:.... 50[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой станции с подробни точки:..... 6

Брой измерени подробни точки:..... 373

Станция: лт3(8) Ih = 1.665

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт2(8)	4527692.944	9435432.671	216.360	355.7467	0.0020
лт2(8)	4527692.944	9435432.671	216.360	355.7507	-0.0020
лт4(8)	4527863.910	9435262.499	213.025	355.7497	-0.0010
лт4(8)	4527863.910	9435262.499	213.025	355.7477	0.0010
лт3(8)	4527701.623	9435387.262	215.017	355.7487	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт2(8)	1.445	156.275	98.454	46.239	46.231	0.001	0.001	-0.000
лт2(8)	1.445	156.272	98.454	46.240	46.232	-0.001	-0.001	-0.000
лт4(8)	1.445	2.525	100.691	204.688	204.700	0.004	0.002	0.007
лт4(8)	1.445	2.528	100.691	204.689	204.701	-0.001	-0.003	0.007
3	1.445	173.363	99.312	56.077	56.082	4527676.862	9435437.581	215.844
4	1.445	173.401	99.158	56.070	56.074	4527676.835	9435437.559	215.979
5	1.445	176.729	98.976	55.697	55.698	4527674.424	9435435.867	216.133
6	1.445	173.227	99.311	50.524	50.529	4527679.410	9435432.646	215.784
7	1.445	173.287	99.182	50.533	50.536	4527679.364	9435432.632	215.887
8	1.445	177.043	99.026	49.564	49.566	4527677.206	9435430.396	215.996
9	1.445	173.019	99.409	44.802	44.807	4527682.057	9435427.571	215.653
10	1.445	173.226	99.165	44.680	44.683	4527681.981	9435427.396	215.823
11	1.445	172.905	99.428	42.795	42.800	4527683.003	9435425.799	215.622
12	1.445	172.956	99.218	42.773	42.776	4527682.982	9435425.763	215.763
13	1.445	172.697	99.444	38.705	38.709	4527684.896	9435422.170	215.575
14	1.445	172.749	99.124	38.712	38.714	4527684.866	9435422.161	215.770
15	1.445	171.924	99.480	27.975	27.978	4527689.841	9435412.638	215.466
16	1.445	172.023	99.046	27.944	27.945	4527689.815	9435412.589	215.656

17	1.445	171.171	99.430	23.847	23.850	4527691.836	9435409.010	215.451
18	1.445	171.234	98.910	23.825	23.825	4527691.824	9435408.978	215.645
19	1.445	171.195	99.538	22.596	22.599	4527692.341	9435407.866	215.401
20	1.445	171.294	98.438	22.652	22.649	4527692.289	9435407.897	215.793
21	1.445	176.163	99.636	21.027	21.030	4527691.517	9435405.704	215.358
22	1.445	176.946	98.641	21.125	21.123	4527691.245	9435405.660	215.688
23	1.445	189.225	100.225	18.276	18.279	4527689.758	9435401.166	215.173
24	1.445	189.233	99.116	18.325	18.326	4527689.725	9435401.200	215.492
25	1.445	207.998	100.164	32.566	32.571	4527674.192	9435404.823	215.153
26	1.445	207.866	99.224	32.561	32.563	4527674.235	9435404.876	215.634
27	1.445	208.853	100.166	33.919	33.924	4527672.809	9435405.167	215.149
28	1.445	208.521	99.387	33.946	33.950	4527672.881	9435405.331	215.564
29	1.445	211.045	100.123	37.697	37.703	4527668.934	9435406.048	215.165
30	1.445	210.902	99.408	37.702	37.706	4527668.973	9435406.123	215.588
31	1.445	206.381	99.173	38.292	38.295	4527669.906	9435408.722	215.735
32	1.445	184.671	98.870	46.840	46.840	4527673.842	9435424.973	216.069
33	1.445	178.311	98.782	35.329	35.328	4527683.611	9435417.653	215.913
34	1.445	190.127	98.946	34.733	34.733	4527678.704	9435413.360	215.812
35	1.445	187.618	98.801	34.225	34.224	4527680.071	9435413.847	215.882
36	1.445	190.644	98.862	32.617	32.617	4527679.902	9435411.594	215.820
37	1.445	188.000	98.778	32.463	32.462	4527681.030	9435412.355	215.860
38	1.445	188.575	98.726	30.069	30.068	4527682.339	9435410.331	215.839
39	1.445	193.300	98.798	30.414	30.413	4527680.441	9435409.086	215.812
40	1.445	193.674	98.783	31.584	31.583	4527679.494	9435409.796	215.841
41	1.940	198.005	97.953	26.800	26.790	4527681.596	9435405.056	215.604
42	1.940	197.442	97.920	26.715	26.705	4527681.817	9435405.175	215.615
43	1.940	197.222	97.928	26.931	26.921	4527681.720	9435405.389	215.619
44	1.445	195.233	99.024	26.726	26.727	4527682.435	9435405.867	215.647
45	1.445	195.253	98.994	26.561	26.562	4527682.548	9435405.746	215.657
46	1.445	194.107	99.014	26.449	26.450	4527682.962	9435406.007	215.647
47	1.445	194.412	99.037	25.666	25.667	4527683.428	9435405.365	215.626
48	1.445	195.033	99.121	24.789	24.790	4527683.879	9435404.574	215.580
49	1.445	196.954	99.040	24.910	24.911	4527683.276	9435404.113	215.613
50	1.445	197.608	99.203	24.514	24.516	4527683.398	9435403.659	215.544
51	1.445	199.478	99.291	24.769	24.771	4527682.729	9435403.282	215.513
52	1.445	194.423	99.051	25.669	25.670	4527683.422	9435405.364	215.620
53	1.445	194.411	99.054	25.669	25.670	4527683.426	9435405.367	215.619

54	1.445	192.645	99.042	25.520	25.521	4527684.038	9435405.757	215.621
55	1.445	193.106	99.113	24.662	24.663	4527684.500	9435405.012	215.581
56	1.445	193.514	99.292	23.907	23.909	4527684.913	9435404.362	215.503
57	1.445	195.823	99.205	24.056	24.058	4527684.197	9435403.848	215.538
58	1.445	197.777	99.249	24.291	24.293	4527683.521	9435403.462	215.524
59	1.445	196.281	99.254	23.344	23.346	4527684.597	9435403.235	215.511
60	1.445	192.154	99.150	23.019	23.020	4527685.890	9435404.067	215.545
61	1.445	191.380	99.054	24.543	24.544	4527685.068	9435405.382	215.602
62	1.445	174.507	97.604	23.847	23.834	4527690.717	9435408.454	216.135
63	1.445	175.024	98.719	28.456	28.455	4527688.398	9435412.456	215.810
64	1.445	173.870	98.965	36.025	36.026	4527685.460	9435419.458	215.823
65	1.445	178.932	98.988	43.456	43.457	4527679.103	9435424.428	215.928
66	1.445	182.767	99.062	42.536	42.538	4527677.429	9435422.249	215.864
67	1.445	195.758	98.893	32.695	32.695	4527677.963	9435409.827	215.806
68	1.445	218.521	100.123	26.668	26.672	4527677.100	9435397.750	215.186
69	1.445	152.832	98.620	27.540	27.538	4527697.922	9435414.549	215.834
70	1.445	160.402	98.505	42.151	42.146	4527691.045	9435428.058	216.227
71	1.445	163.617	98.887	51.723	51.723	4527686.130	9435436.610	216.142
72	1.445	165.578	99.303	56.415	56.420	4527683.074	9435440.545	215.855
73	1.445	165.525	99.164	56.387	56.391	4527683.128	9435440.533	215.978
74	1.445	163.106	99.319	44.981	44.985	4527688.493	9435430.288	215.719
75	1.445	163.035	99.139	44.988	44.991	4527688.540	9435430.308	215.846
76	1.445	155.728	99.322	28.109	28.112	4527696.582	9435414.918	215.537
77	1.445	155.581	99.112	28.128	28.130	4527696.643	9435414.947	215.630
78	1.445	153.338	99.430	20.264	20.266	4527698.740	9435407.322	215.419
79	1.445	153.068	98.795	20.190	20.189	4527698.836	9435407.258	215.619
80	1.445	155.236	99.110	32.707	32.709	4527696.007	9435419.485	215.695
81	1.445	155.161	98.894	32.716	32.716	4527696.044	9435419.498	215.806
82	1.445	156.558	98.916	37.650	37.650	4527694.390	9435424.210	215.878
83	1.445	156.495	98.801	37.660	37.659	4527694.425	9435424.226	215.947
84	1.445	158.312	98.922	43.079	43.079	4527692.185	9435429.294	215.967
85	1.445	158.243	98.735	43.079	43.077	4527692.231	9435429.302	216.093
86	1.445	163.384	99.095	59.004	59.007	4527684.155	9435443.624	216.076
87	1.445	163.356	99.007	59.020	59.022	4527684.175	9435443.645	216.158
88	1.445	212.050	100.662	18.016	18.018	4527685.861	9435395.991	215.050
89	1.445	212.196	100.491	18.008	18.010	4527685.848	9435395.952	215.098
90	1.445	217.490	100.267	25.760	25.764	4527678.102	9435397.775	215.129

91	1.445	217.565	100.211	25.732	25.736	4527678.115	9435397.736	215.152
92	1.445	221.586	100.185	38.906	38.912	4527665.151	9435400.824	215.124
93	1.445	221.667	100.113	38.908	38.914	4527665.132	9435400.778	215.168
94	1.445	280.773	110.022	4.430	4.376	4527697.948	9435384.887	214.543
95	1.445	281.729	104.718	4.280	4.269	4527698.073	9435384.891	214.920
96	1.445	279.288	105.437	3.700	3.687	4527698.480	9435385.333	214.922
97	1.445	330.349	107.354	4.427	4.398	4527700.670	9435382.968	214.727
98	1.445	330.702	103.933	4.346	4.338	4527700.706	9435383.021	214.969
99	1.445	334.561	104.795	3.820	3.810	4527701.045	9435383.496	214.950
100	1.445	361.123	104.633	6.448	6.432	4527703.308	9435381.054	214.768
101	1.445	361.813	102.960	6.393	6.387	4527703.363	9435381.116	214.940
102	1.445	368.265	103.135	6.057	6.051	4527703.851	9435381.636	214.939
103	1.445	380.635	103.196	12.198	12.184	4527708.213	9435377.013	214.625
104	1.445	381.001	101.497	12.259	12.257	4527708.312	9435376.990	214.949
105	1.445	384.872	101.534	12.434	12.432	4527709.028	9435377.275	214.938
106	1.445	356.215	103.665	15.700	15.676	4527704.551	9435371.861	214.334
107	1.445	356.433	101.920	15.711	15.706	4527704.610	9435371.842	214.764
108	1.445	357.606	101.927	16.112	16.107	4527704.977	9435371.508	214.750
109	1.445	357.817	103.832	16.119	16.092	4527705.026	9435371.533	214.268
110	1.445	57.372	101.161	7.318	7.318	4527708.786	9435388.759	215.104
111	1.445	68.398	96.833	8.306	8.297	4527709.330	9435390.334	215.650
112	1.445	104.396	96.348	8.351	8.339	4527706.509	9435394.019	215.716
113	1.445	116.629	100.546	6.981	6.982	4527704.558	9435393.596	215.177
114	1.445	142.991	99.714	13.140	13.142	4527701.883	9435400.401	215.296
115	1.445	136.234	96.818	13.554	13.539	4527703.324	9435400.693	215.914
116	1.445	398.113	101.460	22.211	22.209	4527718.250	9435372.539	214.728
117	1.445	391.663	98.709	22.539	22.538	4527716.899	9435370.690	215.694
118	1.445	383.972	102.711	21.173	21.157	4527713.983	9435370.091	214.336
119	1.445	398.400	101.325	28.606	28.604	4527723.123	9435368.396	214.642
120	1.445	394.882	99.560	27.961	27.965	4527721.592	9435367.685	215.431
121	1.445	385.352	101.929	34.374	34.363	4527722.299	9435359.814	214.196

Станция: лт4(8) Th = 1.675

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт3(8)	4527701.623	9435387.262	215.017	380.6058	-0.0015
лт3(8)	4527701.623	9435387.262	215.017	380.6028	0.0015

лт5(8)	4527968.884	9435205.075	212.500	380.6028	0.0015
лт5(8)	4527968.884	9435205.075	212.500	380.6058	-0.0015
лт4(8)	4527863.910	9435262.499	213.025	380.6043	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт3(8)	1.445	177.669	99.455	204.685	204.701	-0.003	-0.004	0.007
лт3(8)	1.445	177.673	99.455	204.688	204.704	0.005	0.002	0.007
лт5(8)	1.445	387.530	100.406	119.642	119.653	-0.001	-0.002	0.007
лт5(8)	1.445	387.528	100.406	119.640	119.651	0.004	0.002	0.007
126	1.445	183.085	100.446	29.879	29.883	4527838.757	9435278.634	213.046
127	1.445	183.007	100.121	29.874	29.878	4527838.781	9435278.662	213.199
128	1.445	182.152	100.117	29.845	29.849	4527839.024	9435278.982	213.200
129	1.445	185.108	100.942	20.140	20.141	4527846.620	9435272.830	212.957
130	1.445	185.004	100.157	20.137	20.140	4527846.638	9435272.857	213.206
131	1.445	183.891	100.172	20.173	20.176	4527846.791	9435273.177	213.201
132	1.445	187.381	104.202	13.702	13.674	4527851.929	9435269.089	212.352
133	1.445	186.703	100.448	13.657	13.659	4527852.013	9435269.209	213.159
134	1.445	185.174	100.443	13.598	13.600	4527852.228	9435269.462	213.161
135	1.445	198.164	109.805	7.345	7.259	4527857.051	9435264.875	212.128
136	1.445	195.738	101.002	7.176	7.176	4527857.223	9435265.105	213.142
137	1.445	191.751	100.902	6.977	6.977	4527857.580	9435265.434	213.156
138	1.445	330.991	132.535	3.142	2.741	4527864.406	9435259.803	211.719
139	1.445	336.649	103.850	2.669	2.665	4527864.623	9435259.932	213.094
140	1.445	347.249	104.604	2.316	2.310	4527864.889	9435260.406	213.088
141	1.445	371.966	106.363	12.761	12.699	4527873.244	9435253.889	211.982
142	1.445	372.565	100.764	12.777	12.778	4527873.384	9435253.924	213.102
143	1.445	374.567	100.626	12.686	12.687	4527873.579	9435254.285	213.131
144	1.445	373.756	105.586	17.549	17.484	4527877.090	9435251.011	211.717
145	1.445	375.008	101.142	17.482	17.482	4527877.312	9435251.274	212.942
146	1.445	376.796	100.990	17.385	17.386	4527877.546	9435251.714	212.985
147	1.445	379.563	103.825	28.045	27.999	4527886.604	9435246.101	211.571
148	1.445	379.839	100.768	28.024	28.026	4527886.698	9435246.184	212.917
149	1.445	381.421	100.736	28.235	28.237	4527887.271	9435246.637	212.929
150	1.445	369.409	103.867	30.824	30.772	4527885.673	9435240.744	211.384
151	1.445	370.044	101.328	31.670	31.668	4527886.529	9435240.336	212.595
152	1.445	370.313	101.333	31.904	31.902	4527886.790	9435240.268	212.587
153	1.445	353.810	104.397	34.995	34.917	4527881.879	9435232.561	210.840

154	1.445	353.965	101.896	34.971	34.961	4527881.975	9435232.567	212.214
155	1.445	354.121	101.922	35.244	35.233	4527882.189	9435232.379	212.191
156	1.445	350.107	103.842	30.485	30.434	4527878.028	9435235.538	211.417
157	1.445	346.730	105.642	26.003	25.905	4527874.693	9435238.945	210.954
158	1.445	331.958	107.248	17.825	17.712	4527867.382	9435245.130	211.230
159	1.445	293.662	111.296	12.248	12.058	4527859.167	9435251.413	211.093
160	1.445	268.372	106.124	8.263	8.226	4527858.000	9435256.777	212.462
161	1.445	240.455	102.698	12.222	12.213	4527852.359	9435258.532	212.737
162	1.445	229.780	103.056	16.477	16.461	4527847.668	9435259.826	212.465
163	1.445	228.830	100.356	21.415	21.418	4527842.727	9435259.336	213.136
164	1.445	214.674	101.734	26.624	26.618	4527837.365	9435264.471	212.530
165	1.445	207.881	101.232	37.006	37.005	4527827.509	9435269.155	212.539
166	1.445	187.547	100.819	27.846	27.848	4527839.475	9435275.857	212.897
167	1.445	193.045	100.854	20.654	20.655	4527844.999	9435270.806	212.978
168	1.445	202.218	108.451	11.961	11.858	4527852.481	9435265.660	211.672
169	1.445	240.026	119.998	5.611	5.337	4527858.850	9435260.800	211.522
170	1.445	292.846	124.738	5.116	4.735	4527861.992	9435258.170	211.317
171	1.445	352.256	109.480	13.043	12.901	4527870.277	9435251.279	211.320
172	1.445	370.091	104.763	25.590	25.522	4527882.152	9435244.650	211.343

Станция: лт5(8) Ih = 1.674

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт4(8)	4527863.910	9435262.499	213.025	136.7028	-0.0000
лт4(8)	4527863.910	9435262.499	213.025	136.7028	0.0000
лт6(8)	4527999.419	9435134.625	210.647	136.7028	-0.0000
лт6(8)	4527999.419	9435134.625	210.647	136.7028	0.0000
лт5(8)	4527968.884	9435205.075	212.500	136.7028	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт4(8)	1.445	31.430	99.847	119.641	119.655	0.001	-0.000	0.007
лт4(8)	1.445	31.431	99.846	119.642	119.656	0.002	-0.001	0.007
лт6(8)	1.445	189.334	101.728	76.804	76.785	-0.001	0.002	0.003
лт6(8)	1.445	189.335	101.728	76.801	76.782	0.000	-0.001	0.002
177	1.445	31.729	100.599	53.717	53.723	4527921.631	9435230.636	212.224
178	1.445	31.509	100.193	53.662	53.670	4527921.766	9435230.774	212.567

179	1.445	30.959	100.175	53.570	53.578	4527922.071	9435231.135	212.582
180	1.445	33.305	100.799	41.229	41.232	4527932.143	9435223.789	212.212
181	1.445	33.182	100.082	41.202	41.208	4527932.201	9435223.849	212.676
182	1.445	32.418	100.088	41.082	41.088	4527932.535	9435224.232	212.672
183	1.445	33.868	101.050	38.040	38.041	4527934.836	9435222.040	212.102
184	1.445	33.769	100.101	38.027	38.033	4527934.869	9435222.090	212.669
185	1.445	32.734	100.094	37.855	37.861	4527935.303	9435222.561	212.673
186	1.445	36.640	101.679	27.413	27.408	4527943.844	9435216.219	212.006
187	1.445	36.489	100.391	27.468	27.472	4527943.812	9435216.304	212.560
188	1.445	35.127	100.349	27.292	27.296	4527944.217	9435216.763	212.579
189	1.445	41.999	101.720	17.524	17.520	4527952.335	9435210.828	212.256
190	1.445	41.887	100.419	17.554	17.556	4527952.311	9435210.869	212.614
191	1.445	40.018	100.319	17.535	17.537	4527952.506	9435211.346	212.641
192	1.445	321.799	100.977	6.231	6.231	4527972.664	9435210.029	212.633
193	1.445	321.209	99.572	6.239	6.240	4527972.715	9435210.000	212.771
194	1.445	318.884	101.467	5.884	5.883	4527972.663	9435209.584	212.593
195	1.445	318.482	99.742	5.985	5.986	4527972.758	9435209.638	212.753
196	1.445	315.480	101.966	5.815	5.813	4527972.851	9435209.324	212.549
197	1.445	315.323	99.928	5.902	5.903	4527972.923	9435209.380	212.736
198	1.445	274.730	101.219	10.271	10.271	4527978.989	9435206.910	212.532
199	1.445	275.309	100.268	10.301	10.302	4527979.003	9435207.007	212.686
200	1.445	271.250	100.900	12.133	12.134	4527980.923	9435206.587	212.558
201	1.445	271.471	100.372	12.142	12.144	4527980.927	9435206.630	212.658
202	1.445	268.805	100.974	15.089	15.090	4527983.917	9435206.379	212.498
203	1.445	269.074	100.541	15.111	15.113	4527983.934	9435206.445	212.601
204	1.445	268.269	101.304	17.403	17.402	4527986.232	9435206.433	212.373
205	1.445	268.793	100.790	17.393	17.394	4527986.213	9435206.575	212.513
206	1.445	269.086	101.037	19.203	19.203	4527988.008	9435206.819	212.416
207	1.445	269.358	100.538	19.168	19.170	4527987.967	9435206.897	212.567
208	1.445	273.435	100.273	28.675	28.679	4527997.200	9435209.623	212.606
209	1.445	273.574	99.994	28.697	28.701	4527997.212	9435209.688	212.732
210	1.445	275.693	100.089	29.577	29.581	4527997.906	9435210.799	212.688
211	1.445	275.742	99.783	29.503	29.507	4527997.829	9435210.807	212.830
212	1.445	278.696	100.016	29.486	29.490	4527997.515	9435212.139	212.722
213	1.445	278.615	99.752	29.445	29.449	4527997.484	9435212.093	212.844
214	1.445	305.000	99.636	31.267	31.271	4527993.682	9435224.126	212.908
215	1.445	305.075	99.232	31.233	31.235	4527993.631	9435224.133	213.106

216	1.445	316.698	99.409	34.096	34.100	4527991.674	9435230.440	213.046
217	1.445	316.715	99.017	34.038	34.039	4527991.626	9435230.401	213.255
218	1.445	332.621	99.190	41.508	41.511	4527988.121	9435241.859	213.257
219	1.445	332.652	98.938	41.425	41.425	4527988.063	9435241.793	213.420
220	1.445	336.311	99.168	44.000	44.003	4527986.982	9435245.183	213.304
221	1.445	336.455	97.570	44.073	44.048	4527986.910	9435245.265	214.411
222	1.445	337.046	97.539	43.757	43.731	4527986.409	9435245.140	214.420
223	1.445	338.355	99.113	45.748	45.750	4527986.353	9435247.359	213.367
224	1.445	338.458	97.427	45.623	45.593	4527986.225	9435247.241	214.573
225	1.445	338.896	97.456	45.316	45.287	4527985.820	9435247.075	214.540
226	1.445	339.074	98.017	42.410	42.396	4527984.628	9435244.439	214.050
227	1.445	339.032	97.954	42.422	42.406	4527984.658	9435244.438	214.092
228	1.445	337.165	98.609	25.565	25.563	4527979.084	9435228.514	213.288
229	1.445	337.027	98.371	25.579	25.574	4527979.140	9435228.503	213.384
230	1.445	334.347	99.024	16.451	16.452	4527976.110	9435219.855	212.981
231	1.445	334.252	98.728	16.409	16.408	4527976.113	9435219.805	213.057
232	1.445	323.149	99.008	12.945	12.945	4527976.517	9435215.530	212.931
233	1.445	292.443	99.519	16.206	16.208	4527983.422	9435212.239	212.852
234	1.445	273.671	99.762	20.166	20.169	4527988.785	9435208.347	212.804
235	1.445	278.681	99.763	27.840	27.844	4527995.919	9435211.738	212.833
236	1.445	298.279	99.045	25.834	25.835	4527990.915	9435218.568	213.117
237	1.445	316.145	98.875	23.258	23.258	4527984.577	9435222.240	213.140
238	1.445	332.730	98.772	22.246	22.245	4527979.159	9435224.805	213.158
239	1.445	336.331	98.051	31.452	31.442	4527981.807	9435233.738	213.692
240	1.445	322.956	98.738	33.823	33.821	4527988.910	9435232.330	213.400
241	1.445	334.864	98.222	38.185	38.176	4527985.373	9435239.506	213.795
242	1.445	350.002	97.989	42.042	42.027	4527977.597	9435246.189	214.057
243	1.445	350.076	97.790	41.986	41.967	4527977.536	9435246.140	214.186
244	1.445	347.842	97.438	58.774	58.735	4527983.004	9435262.088	215.094
245	1.445	347.945	97.332	58.759	58.716	4527982.907	9435262.092	215.191
246	2.340	346.400	96.412	79.243	79.129	4527989.641	9435281.433	216.298
247	2.340	346.438	96.373	79.255	79.138	4527989.598	9435281.454	216.347
248	1.940	345.635	96.694	90.075	89.967	4527993.526	9435291.602	216.910
249	1.445	344.995	97.004	90.975	90.888	4527994.655	9435292.233	217.009
252	1.445	220.287	100.869	26.289	26.291	4527989.399	9435188.634	212.370
253	1.445	220.115	100.595	26.358	26.361	4527989.409	9435188.534	212.483
254	1.445	219.666	100.555	26.529	26.532	4527989.425	9435188.282	212.498

255	1.445	217.932	101.017	26.070	26.071	4527988.610	9435188.030	212.313
256	1.445	218.023	100.543	26.132	26.135	4527988.684	9435188.016	212.506
257	1.445	218.072	100.521	26.365	26.368	4527988.873	9435187.880	212.513
258	1.445	216.780	101.060	26.104	26.104	4527988.324	9435187.653	212.294
259	1.445	216.752	100.549	26.211	26.214	4527988.398	9435187.572	212.503
260	1.445	216.900	100.550	26.654	26.657	4527988.769	9435187.322	212.499
261	1.445	214.130	101.301	26.891	26.889	4527988.144	9435186.312	212.180
262	1.445	214.211	100.641	26.923	26.926	4527988.194	9435186.311	212.458
263	1.445	215.004	100.591	27.236	27.239	4527988.654	9435186.338	212.476
264	1.445	200.507	101.935	36.432	36.421	4527988.980	9435174.701	211.622
265	1.445	200.575	100.750	36.440	36.443	4527989.025	9435174.703	212.300
266	1.445	201.275	100.667	36.796	36.800	4527989.558	9435174.632	212.344
267	1.445	195.942	101.766	41.766	41.756	4527989.370	9435168.689	211.571
268	1.445	195.958	100.551	41.646	41.651	4527989.327	9435168.787	212.369
269	1.445	196.709	100.537	41.796	41.801	4527989.829	9435168.900	212.377
270	1.445	195.291	101.647	44.564	44.556	4527990.345	9435166.028	211.576
271	1.445	195.458	101.014	44.532	44.533	4527990.436	9435166.105	212.020
272	1.445	196.007	100.992	44.588	44.589	4527990.799	9435166.243	212.034
273	1.445	204.017	100.117	45.593	45.600	4527996.102	9435168.490	212.645
274	1.445	205.005	100.080	42.988	42.994	4527995.079	9435170.982	212.675
275	1.445	206.897	100.141	41.294	41.300	4527995.009	9435173.088	212.638
276	1.445	213.639	100.524	33.551	33.555	4527992.738	9435181.476	212.453
277	1.445	222.203	100.842	27.057	27.059	4527990.498	9435188.797	212.371
278	1.445	236.290	100.946	26.834	26.835	4527993.340	9435194.029	212.330
279	1.445	224.950	100.658	31.326	31.329	4527994.699	9435187.325	212.405
280	1.445	217.509	100.214	39.479	39.485	4527998.588	9435179.062	212.596
281	1.445	211.546	99.956	47.110	47.117	4528001.272	9435170.855	212.762

Станция: лт6(8) Ih = 1.554

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт5(8)	4527968.884	9435205.075	212.500	26.0819	-0.0005
лт5(8)	4527968.884	9435205.075	212.500	26.0809	0.0005
лт7(8)	4528027.388	9435089.980	210.602	26.0814	-0.0000
лт7(8)	4528027.388	9435089.980	210.602	26.0814	0.0000
лт6(8)	4527999.419	9435134.625	210.647	26.0814	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
лт5 (8)	1.445	99.955	98.556	76.793	76.782	-0.001	-0.000	0.003
лт5 (8)	1.445	99.957	98.557	76.792	76.781	0.000	0.001	0.003
лт7 (8)	1.445	309.547	100.186	52.677	52.683	0.000	0.000	0.000
лт7 (8)	1.445	309.548	100.187	52.676	52.682	0.001	-0.001	0.000
288	1.445	93.953	98.892	32.483	32.483	4527989.364	9435165.513	211.321
289	1.445	93.875	98.628	32.492	32.489	4527989.400	9435165.531	211.456
290	1.445	85.822	99.029	20.320	20.321	4527995.641	9435154.592	211.066
291	1.445	85.753	98.689	20.347	20.346	4527995.658	9435154.621	211.175
292	1.445	82.841	98.630	20.666	20.664	4527996.532	9435155.087	211.201
293	1.445	82.583	96.310	20.671	20.639	4527996.619	9435155.074	211.953
294	1.445	81.162	96.409	20.765	20.735	4527997.065	9435155.227	211.927
295	1.445	81.249	97.198	20.870	20.853	4527997.023	9435155.340	211.674
296	1.445	68.811	99.766	11.908	11.910	4528000.373	9435146.497	210.800
297	1.445	68.517	98.951	11.910	11.910	4528000.428	9435146.493	210.952
298	1.445	64.710	98.953	12.572	12.572	4528001.231	9435147.066	210.963
299	1.445	64.635	94.420	12.666	12.619	4528001.253	9435147.111	211.865
300	1.445	62.892	94.378	12.975	12.926	4528001.647	9435147.358	211.900
301	1.445	62.784	95.689	12.951	12.923	4528001.668	9435147.352	211.632
302	1.445	23.385	100.846	7.088	7.088	4528004.473	9435139.596	210.662
303	1.445	23.154	100.030	7.124	7.125	4528004.517	9435139.603	210.753
304	1.445	23.599	99.676	7.963	7.964	4528005.079	9435140.229	210.797
305	1.445	23.951	91.820	8.106	8.040	4528005.101	9435140.314	211.795
306	1.445	23.118	92.114	8.479	8.415	4528005.444	9435140.501	211.804
307	1.445	22.803	93.835	8.597	8.558	4528005.575	9435140.570	211.587
308	1.445	326.540	100.909	23.019	23.020	4528016.353	9435119.032	210.427
309	1.445	326.695	100.675	23.073	23.075	4528016.431	9435119.036	210.511
310	1.445	328.731	100.639	23.368	23.370	4528017.145	9435119.395	210.521
311	1.445	328.867	97.272	23.330	23.312	4528017.133	9435119.471	211.755
312	1.445	330.232	97.209	23.513	23.494	4528017.595	9435119.739	211.787
313	1.445	330.357	97.919	23.478	23.469	4528017.605	9435119.791	211.523
314	1.445	319.512	100.548	35.738	35.742	4528022.884	9435107.665	210.448
315	1.445	319.507	100.388	35.730	35.735	4528022.877	9435107.668	210.538
316	1.445	321.151	100.321	35.784	35.789	4528023.602	9435108.243	210.576
317	1.445	321.318	98.307	35.739	35.732	4528023.632	9435108.349	211.706
318	1.445	321.971	98.289	35.725	35.717	4528023.891	9435108.609	211.716
319	1.445	65.557	94.018	19.627	19.543	4528001.979	9435154.000	212.598

320	1.445	23.166	90.529	12.924	12.783	4528008.564	9435143.557	212.672
321	1.445	355.920	93.713	18.577	18.489	4528017.174	9435129.467	212.588
322	1.445	341.278	95.494	25.431	25.371	4528021.528	9435122.180	212.555
323	1.445	330.794	96.718	36.036	35.994	4528027.465	9435112.066	212.613
324	1.445	343.247	96.630	38.055	38.007	4528033.100	9435117.014	212.770
325	1.445	355.824	95.896	32.287	32.225	4528030.351	9435125.589	212.836
326	1.445	16.733	94.393	27.777	27.674	4528021.067	9435151.865	213.199
327	1.445	58.059	94.885	25.192	25.115	4528005.611	9435158.965	212.778

Станция: лт7(8) Ih = 1.661

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт6(8)	4527999.419	9435134.625	210.647	22.0125	0.0005
лт6(8)	4527999.419	9435134.625	210.647	22.0135	-0.0005
лт8(8)	4528084.047	9435011.252	212.989	22.0125	0.0005
лт8(8)	4528084.047	9435011.252	212.989	22.0135	-0.0005
лт7(8)	4528027.388	9435089.980	210.602	22.0130	

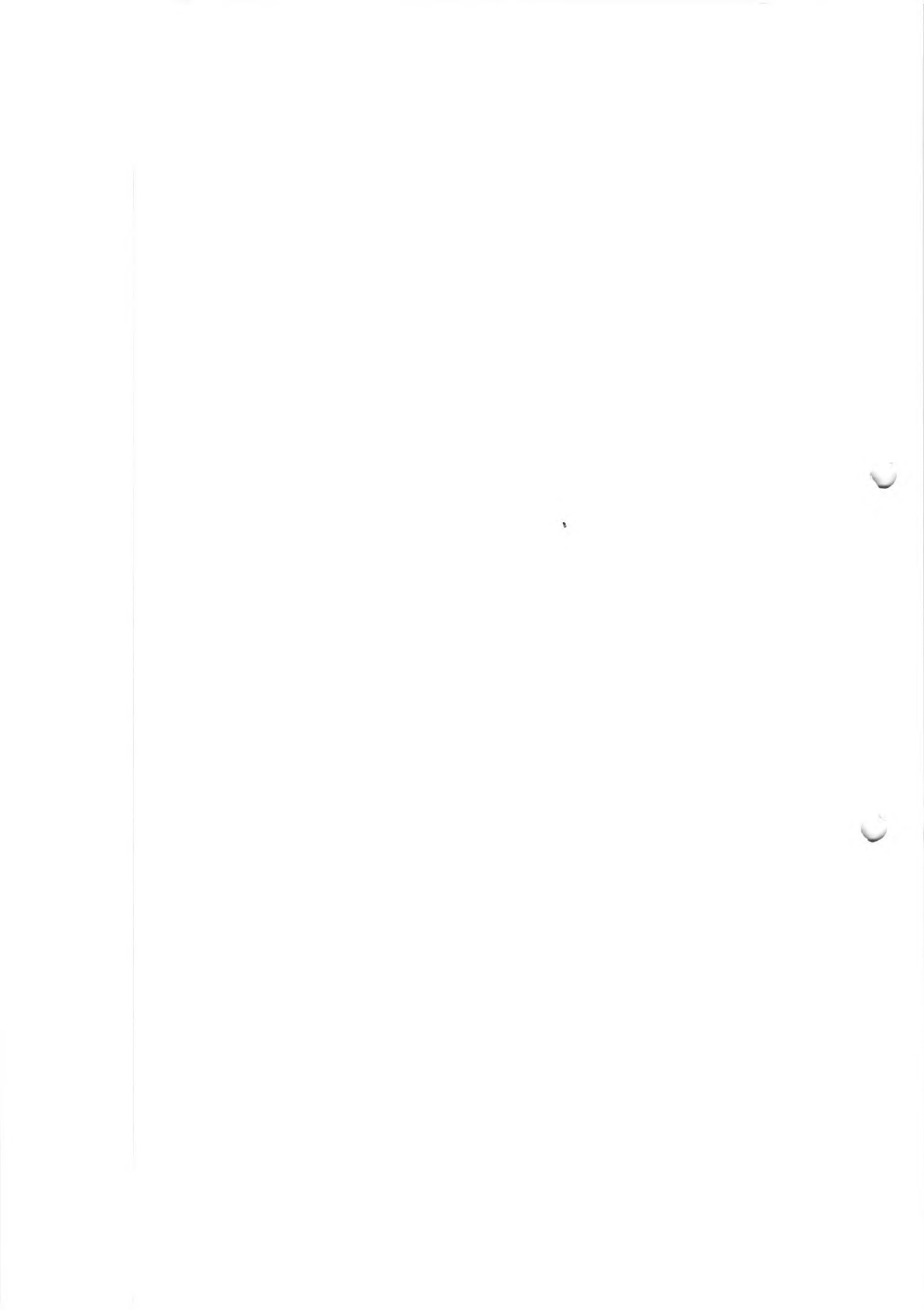
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт6(8)	1.445	113.616	100.208	52.678	52.684	0.001	-0.001	0.000
лт6(8)	1.445	113.616	100.208	52.677	52.683	-0.000	-0.000	0.000
лт8(8)	1.445	317.700	98.576	97.010	96.997	-0.000	-0.000	0.000
лт8(8)	1.445	317.700	98.576	97.010	96.997	0.001	0.001	0.000
332	1.445	109.331	100.598	33.966	33.970	4528011.330	9435119.915	210.499
333	1.445	111.456	100.655	33.772	33.775	4528010.438	9435119.194	210.471
334	1.445	111.232	100.718	32.464	32.467	4528011.193	9435118.120	210.452
335	1.445	109.372	100.636	32.402	32.405	4528012.052	9435118.526	210.495
336	1.445	398.320	102.919	5.066	5.061	4528032.194	9435091.569	210.586
337	1.445	399.180	101.410	5.083	5.083	4528032.192	9435091.641	210.706
338	1.445	3.037	102.701	5.956	5.952	4528032.885	9435092.262	210.566
339	1.445	2.888	90.069	6.010	5.938	4528032.878	9435092.244	211.752
340	1.445	3.822	91.227	6.507	6.446	4528033.311	9435092.525	211.712
341	1.445	2.509	92.770	6.595	6.554	4528033.461	9435092.442	211.566
342	1.445	344.202	97.751	12.146	12.140	4528037.859	9435083.836	211.247
343	1.445	344.674	96.033	12.124	12.102	4528037.871	9435083.932	211.573
344	1.445	396.955	91.323	15.126	14.988	4528041.716	9435094.380	212.874
345	1.445	23.574	90.819	14.506	14.358	4528038.219	9435099.405	212.903

346 1.445 58.415 93.279 17.531 17.436 4528032.665 9435106.599 212.666

Станция: лт9(8) Ih = 1.571

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт16(5)	4528035.587	9435275.587	217.684	102.4383	-0.0020
пт16(5)	4528035.587	9435275.587	217.684	102.4353	0.0010
пт17(5)	4527969.560	9435357.768	218.079	102.4370	-0.0007
пт17(5)	4527969.560	9435357.768	218.079	102.4350	0.0013
лт9(8)	4528001.878	9435307.248	217.694	102.4363	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт16(5)	1.445	249.555	100.184	46.244	46.249	-0.001	0.003	-0.003
пт16(5)	1.445	249.559	100.184	46.244	46.249	-0.003	0.002	-0.003
пт17(5)	1.445	33.793	99.738	59.971	59.977	0.002	-0.004	0.012
пт17(5)	1.445	33.796	99.738	59.969	59.975	0.002	-0.002	0.012
355	1.445	241.590	100.493	20.690	20.692	4528015.075	9435291.310	217.660
356	1.445	241.467	100.102	20.649	20.652	4528015.018	9435291.315	217.787
357	1.445	231.244	99.955	19.926	19.929	4528011.937	9435290.044	217.834
358	1.445	244.729	100.702	15.477	15.478	4528012.325	9435295.827	217.650
359	1.445	244.531	100.041	15.501	15.503	4528012.306	9435295.776	217.810
360	1.445	245.982	100.728	13.792	13.793	4528011.386	9435297.255	217.663
361	1.445	245.751	100.114	13.789	13.791	4528011.348	9435297.223	217.796
362	1.445	246.069	100.740	13.311	13.312	4528011.068	9435297.617	217.666
363	1.445	245.842	100.158	13.325	13.327	4528011.043	9435297.573	217.787
364	1.445	245.666	100.749	12.797	12.798	4528010.654	9435297.933	217.670
365	1.445	245.380	100.030	12.842	12.844	4528010.643	9435297.860	217.814
366	1.445	244.819	100.719	12.375	12.376	4528010.244	9435298.128	217.681
367	1.445	244.645	100.014	12.397	12.399	4528010.234	9435298.088	217.818
368	1.445	231.091	100.610	9.691	9.692	4528006.750	9435298.869	217.727
369	1.445	229.021	100.376	8.969	8.970	4528006.132	9435299.351	217.767
370	1.445	228.523	100.477	8.551	8.552	4528005.875	9435299.687	217.756
371	1.445	203.104	100.879	9.824	9.825	4528002.732	9435297.461	217.685
372	1.445	198.430	101.418	9.500	9.499	4528002.007	9435297.750	217.609
373	1.445	155.181	101.425	9.604	9.603	4527995.947	9435299.696	217.605
374	1.445	149.925	101.298	9.918	9.917	4527995.130	9435299.980	217.618
375	1.445	100.963	99.122	6.190	6.190	4527995.697	9435306.918	217.906



376	1.445	62.297	100.574	3.625	3.625	4527998.795	9435309.155	217.788
377	1.445	59.031	100.910	4.059	4.059	4527998.540	9435309.558	217.762
378	1.445	59.107	100.662	4.763	4.763	4527997.958	9435309.954	217.771
379	1.445	48.223	100.135	12.714	12.716	4527992.794	9435316.146	217.793
380	1.445	34.867	100.603	16.847	16.849	4527992.561	9435321.286	217.661
381	1.445	34.955	100.361	16.835	16.837	4527992.548	9435321.264	217.725
382	1.445	30.585	100.967	11.735	11.735	4527996.060	9435317.440	217.642
383	1.445	30.816	100.650	11.747	11.748	4527996.017	9435317.430	217.700
384	1.445	23.124	101.603	7.108	7.107	4527999.101	9435313.790	217.641
385	1.445	23.512	101.096	7.128	7.128	4527999.053	9435313.792	217.698
386	1.445	21.520	101.835	6.221	6.219	4527999.593	9435313.032	217.641
387	1.445	22.302	101.265	6.239	6.239	4527999.514	9435313.022	217.696
388	1.445	22.074	102.050	5.245	5.243	4527999.909	9435312.107	217.651
389	1.445	23.051	101.248	5.245	5.245	4527999.834	9435312.078	217.717
390	1.445	25.843	101.426	4.619	4.619	4527999.893	9435311.418	217.717
391	1.445	55.431	101.649	3.327	3.326	4527999.254	9435309.292	217.734
392	1.445	98.001	104.610	1.188	1.185	4528000.693	9435307.240	217.734
393	1.445	226.764	100.910	5.397	5.397	4528004.268	9435302.409	217.743
394	1.445	219.253	101.835	3.258	3.257	4528002.966	9435304.178	217.726
395	1.445	181.159	103.138	7.582	7.574	4527999.948	9435299.924	217.447
396	1.445	178.345	101.865	4.266	4.265	4528000.610	9435303.176	217.695
397	1.445	35.729	101.001	6.421	6.421	4527998.255	9435312.549	217.719
398	1.445	287.176	104.242	3.479	3.472	4528005.304	9435306.684	217.589
399	1.445	243.955	100.140	12.858	12.860	4528010.442	9435297.654	217.792
400	1.445	235.959	99.517	15.162	15.164	4528010.479	9435294.759	217.935
401	1.445	256.054	100.713	10.886	10.887	4528010.532	9435300.642	217.698
402	1.445	287.625	101.405	4.981	4.981	4528006.798	9435306.474	217.710
403	1.445	3.267	101.490	5.578	5.577	4528001.379	9435312.803	217.690

	21. Оценка на точността от нормираните	
	поправки от абриса на геодезическата снимка	

	Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	15.8 [cc]
	Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [cc]
	Средно аритметична стойност [pw]/n	-0.0 [cc]
	Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	4.2 [cc]

Средно аритметична грешка $[pw]/n$	5.9 [cc]	
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.0 [cc]	
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.6 [cc]	
Средна квадратна грешка за единица тежест	8.0 [cc]	
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	8.0 [cc]	
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.74 : 0.52$		
Брой на допустимите разлики n	24	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	12	
Брой на отрицателните грешки	12	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8	

22. Оценка на точността от		
координатните разлики dx на геодезическата снимка		

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	4.9 [mm]	
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.1 [mm]	
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.4 [mm]	
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	1.0 [mm]	
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	1.5 [mm]	
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.9 [mm]	
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.1 [mm]	
Средна квадратна грешка за единица тежест	2.0 [mm]	
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	2.0 [mm]	
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.75 : 0.48$		
Брой на допустимите разлики n	24	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	14	
Брой на отрицателните грешки	10	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	4	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8	

23. Оценка на точността от			
координатните разлики dy на геодезическата снимка			

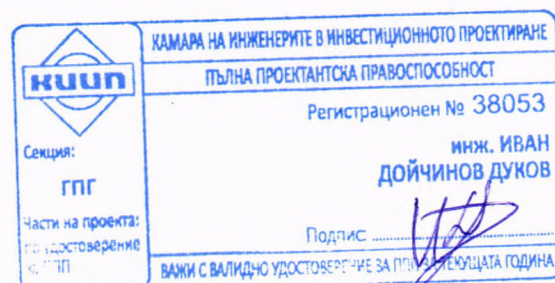
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-4.3 [mm]		
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.0 [mm]		
Средно аритметична стойност [pw]/n	-0.2 [mm]		
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	1.1 [mm]		
Средно аритметична грешка[pw]/n	1.4 [mm]		
Асиметрия ([pw^3]/n)/(m^3)	-0.7 [mm]		
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-0.2 [mm]		
Средна квадратна грешка за единица тежест	1.9 [mm]		
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	1.9 [mm]		
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.76 : 0.59			
Брой на допустимите разлики n	24		
Брой на недопустимите разлики m	0		
Брой на положителните грешки	10		
Брой на отрицателните грешки	14		
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-4		
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	8		

24. Оценка на точността от			
координатните разлики dh на геодезическата снимка			

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	11.6 [mm]		
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0 [mm]		
Средно аритметична стойност [pw]/n	3.5 [mm]		
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	2.7 [mm]		
Средно аритметична грешка[pw]/n	4.0 [mm]		
Асиметрия ([pw^3]/n)/(m^3)	1.5 [mm]		
Ексцес ([pw^4]/n)/(m^4)-3	-0.4 [mm]		
Средна квадратна грешка за единица тежест	5.4 [mm]		
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	5.4 [mm]		
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.73 : 0.50			

Брой на допустимите разлики	n	24	
Брой на недопустимите разлики	m	0	
Брой на положителните грешки		19	
Брой на отрицателните грешки		5	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		14	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		8	

№ точка	Координатна система : 1970 г. Височинна система : Балтийска		
	X, m	Y, m	H, m
3	4527676.862	9435437.581	215.844
4	4527676.835	9435437.559	215.979
5	4527674.424	9435435.867	216.133
6	4527679.410	9435432.646	215.784
7	4527679.364	9435432.632	215.887
8	4527677.206	9435430.396	215.996
9	4527682.057	9435427.571	215.653
10	4527681.981	9435427.396	215.823
11	4527683.003	9435425.799	215.622
12	4527682.982	9435425.763	215.763
13	4527684.896	9435422.170	215.575
14	4527684.866	9435422.161	215.770
15	4527689.841	9435412.638	215.466
16	4527689.815	9435412.589	215.656
17	4527691.836	9435409.010	215.451
18	4527691.824	9435408.978	215.645
19	4527692.341	9435407.866	215.401
20	4527692.289	9435407.897	215.793
21	4527691.517	9435405.704	215.358
22	4527691.245	9435405.660	215.688
23	4527689.758	9435401.166	215.173
24	4527689.725	9435401.200	215.492
25	4527674.192	9435404.823	215.153
26	4527674.235	9435404.876	215.634
27	4527672.809	9435405.167	215.149
28	4527672.881	9435405.331	215.564
29	4527668.934	9435406.048	215.165
30	4527668.973	9435406.123	215.588
31	4527669.906	9435408.722	215.735
32	4527673.842	9435424.973	216.069
33	4527683.611	9435417.653	215.913
34	4527678.704	9435413.360	215.812
35	4527680.071	9435413.847	215.882



36	4527679.902	9435411.594	215.820
37	4527681.030	9435412.355	215.860
38	4527682.339	9435410.331	215.839
39	4527680.441	9435409.086	215.812
40	4527679.494	9435409.796	215.841
41	4527681.596	9435405.056	215.604
42	4527681.817	9435405.175	215.615
43	4527681.720	9435405.389	215.619
44	4527682.435	9435405.867	215.647
45	4527682.548	9435405.746	215.657
46	4527682.962	9435406.007	215.647
47	4527683.428	9435405.365	215.626
48	4527683.879	9435404.574	215.580
49	4527683.276	9435404.113	215.613
50	4527683.398	9435403.659	215.544
51	4527682.729	9435403.282	215.513
52	4527683.422	9435405.364	215.620
53	4527683.426	9435405.367	215.619
54	4527684.038	9435405.757	215.621
55	4527684.500	9435405.012	215.581
56	4527684.913	9435404.362	215.503
57	4527684.197	9435403.848	215.538
58	4527683.521	9435403.462	215.524
59	4527684.597	9435403.235	215.511
60	4527685.890	9435404.067	215.545
61	4527685.068	9435405.382	215.602
62	4527690.717	9435408.454	216.135
63	4527688.398	9435412.456	215.810
64	4527685.460	9435419.458	215.823
65	4527679.103	9435424.428	215.928
66	4527677.429	9435422.249	215.864
67	4527677.963	9435409.827	215.806
68	4527677.100	9435397.750	215.186
69	4527697.922	9435414.549	215.834
70	4527691.045	9435428.058	216.227
71	4527686.130	9435436.610	216.142
72	4527683.074	9435440.545	215.855
73	4527683.128	9435440.533	215.978
74	4527688.493	9435430.288	215.719
75	4527688.540	9435430.308	215.846
76	4527696.582	9435414.918	215.537
77	4527696.643	9435414.947	215.630
78	4527698.740	9435407.322	215.419
79	4527698.836	9435407.258	215.619
80	4527696.007	9435419.485	215.695
81	4527696.044	9435419.498	215.806

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Секция: гпг	Подпис: 
Част на проекта: за удостоверение на ГПП	Валидно удостоверение за текущата година

1. НАЗНАЧЕНИЕ 2. КОД 3. КОД 4. КОД 5. КОД 6. КОД 7. КОД 8. КОД 9. КОД 10. КОД 11. КОД 12. КОД 13. КОД 14. КОД 15. КОД 16. КОД 17. КОД 18. КОД 19. КОД 20. КОД 21. КОД 22. КОД 23. КОД 24. КОД 25. КОД 26. КОД 27. КОД 28. КОД 29. КОД 30. КОД 31. КОД 32. КОД 33. КОД 34. КОД 35. КОД 36. КОД 37. КОД 38. КОД 39. КОД 40. КОД 41. КОД 42. КОД 43. КОД 44. КОД 45. КОД 46. КОД 47. КОД 48. КОД 49. КОД 50. КОД 51. КОД 52. КОД 53. КОД 54. КОД 55. КОД 56. КОД 57. КОД 58. КОД 59. КОД 60. КОД 61. КОД 62. КОД 63. КОД 64. КОД 65. КОД 66. КОД 67. КОД 68. КОД 69. КОД 70. КОД 71. КОД 72. КОД 73. КОД 74. КОД 75. КОД 76. КОД 77. КОД 78. КОД 79. КОД 80. КОД 81. КОД 82. КОД 83. КОД 84. КОД 85. КОД 86. КОД 87. КОД 88. КОД 89. КОД 90. КОД 91. КОД 92. КОД 93. КОД 94. КОД 95. КОД 96. КОД 97. КОД 98. КОД 99. КОД 100. КОД		1. КОД 2. КОД 3. КОД 4. КОД 5. КОД 6. КОД 7. КОД 8. КОД 9. КОД 10. КОД 11. КОД 12. КОД 13. КОД 14. КОД 15. КОД 16. КОД 17. КОД 18. КОД 19. КОД 20. КОД 21. КОД 22. КОД 23. КОД 24. КОД 25. КОД 26. КОД 27. КОД 28. КОД 29. КОД 30. КОД 31. КОД 32. КОД 33. КОД 34. КОД 35. КОД 36. КОД 37. КОД 38. КОД 39. КОД 40. КОД 41. КОД 42. КОД 43. КОД 44. КОД 45. КОД 46. КОД 47. КОД 48. КОД 49. КОД 50. КОД 51. КОД 52. КОД 53. КОД 54. КОД 55. КОД 56. КОД 57. КОД 58. КОД 59. КОД 60. КОД 61. КОД 62. КОД 63. КОД 64. КОД 65. КОД 66. КОД 67. КОД 68. КОД 69. КОД 70. КОД 71. КОД 72. КОД 73. КОД 74. КОД 75. КОД 76. КОД 77. КОД 78. КОД 79. КОД 80. КОД 81. КОД 82. КОД 83. КОД 84. КОД 85. КОД 86. КОД 87. КОД 88. КОД 89. КОД 90. КОД 91. КОД 92. КОД 93. КОД 94. КОД 95. КОД 96. КОД 97. КОД 98. КОД 99. КОД 100. КОД
---	--	--

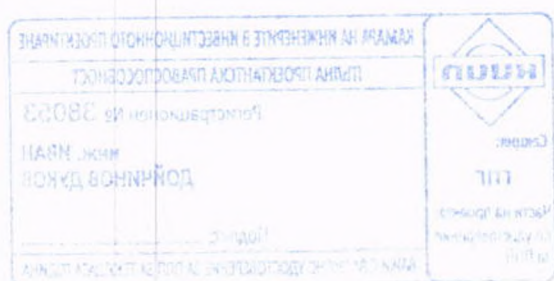
82	4527694.390	9435424.210	215.878
83	4527694.425	9435424.226	215.947
84	4527692.185	9435429.294	215.967
85	4527692.231	9435429.302	216.093
86	4527684.155	9435443.624	216.076
87	4527684.175	9435443.645	216.158
88	4527685.861	9435395.991	215.050
89	4527685.848	9435395.952	215.098
90	4527678.102	9435397.775	215.129
91	4527678.115	9435397.736	215.152
92	4527665.151	9435400.824	215.124
93	4527665.132	9435400.778	215.168
94	4527697.948	9435384.887	214.543
95	4527698.073	9435384.891	214.920
96	4527698.480	9435385.333	214.922
97	4527700.670	9435382.968	214.727
98	4527700.706	9435383.021	214.969
99	4527701.045	9435383.496	214.950
100	4527703.308	9435381.054	214.768
101	4527703.363	9435381.116	214.940
102	4527703.851	9435381.636	214.939
103	4527708.213	9435377.013	214.625
104	4527708.312	9435376.990	214.949
105	4527709.028	9435377.275	214.938
106	4527704.551	9435371.861	214.334
107	4527704.610	9435371.842	214.764
108	4527704.977	9435371.508	214.750
109	4527705.026	9435371.533	214.268
110	4527708.786	9435388.759	215.104
111	4527709.330	9435390.334	215.650
112	4527706.509	9435394.019	215.716
113	4527704.558	9435393.596	215.177
114	4527701.883	9435400.401	215.296
115	4527703.324	9435400.693	215.914
116	4527718.250	9435372.539	214.728
117	4527716.899	9435370.690	215.694
118	4527713.983	9435370.091	214.336
119	4527723.123	9435368.396	214.642
120	4527721.592	9435367.685	215.431
121	4527722.299	9435359.814	214.196
126	4527838.757	9435278.634	213.046
127	4527838.781	9435278.662	213.199
128	4527839.024	9435278.982	213.200
129	4527846.620	9435272.830	212.957
130	4527846.638	9435272.857	213.206
131	4527846.791	9435273.177	213.201

 Секция: ГПГ Част на проекта: Удостоверение ГПГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА НА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ		 МВН Министерство внутренних дел Республики Казахстан
ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ		
ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ		ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ ДОЛЖНОСТЬ И МЕСТО РАБОТЫ

132	4527851.929	9435269.089	212.352
133	4527852.013	9435269.209	213.159
134	4527852.228	9435269.462	213.161
135	4527857.051	9435264.875	212.128
136	4527857.223	9435265.105	213.142
137	4527857.580	9435265.434	213.156
138	4527864.406	9435259.803	211.719
139	4527864.623	9435259.932	213.094
140	4527864.889	9435260.406	213.088
141	4527873.244	9435253.889	211.982
142	4527873.384	9435253.924	213.102
143	4527873.579	9435254.285	213.131
144	4527877.090	9435251.011	211.717
145	4527877.312	9435251.274	212.942
146	4527877.546	9435251.714	212.985
147	4527886.604	9435246.101	211.571
148	4527886.698	9435246.184	212.917
149	4527887.271	9435246.637	212.929
150	4527885.673	9435240.744	211.384
151	4527886.529	9435240.336	212.595
152	4527886.790	9435240.268	212.587
153	4527881.879	9435232.561	210.840
154	4527881.975	9435232.567	212.214
155	4527882.189	9435232.379	212.191
156	4527878.028	9435235.538	211.417
157	4527874.693	9435238.945	210.954
158	4527867.382	9435245.130	211.230
159	4527859.167	9435251.413	211.093
160	4527858.000	9435256.777	212.462
161	4527852.359	9435258.532	212.737
162	4527847.668	9435259.826	212.465
163	4527842.727	9435259.336	213.136
164	4527837.365	9435264.471	212.530
165	4527827.509	9435269.155	212.539
166	4527839.475	9435275.857	212.897
167	4527844.999	9435270.806	212.978
168	4527852.481	9435265.660	211.672
169	4527858.850	9435260.800	211.522
170	4527861.992	9435258.170	211.317
171	4527870.277	9435251.279	211.320
172	4527882.152	9435244.650	211.343
177	4527921.631	9435230.636	212.224
178	4527921.766	9435230.774	212.567
179	4527922.071	9435231.135	212.582
180	4527932.143	9435223.789	212.212
181	4527932.201	9435223.849	212.676

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАШОТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



182	4527932.535	9435224.232	212.672
183	4527934.836	9435222.040	212.102
184	4527934.869	9435222.090	212.669
185	4527935.303	9435222.561	212.673
186	4527943.844	9435216.219	212.006
187	4527943.812	9435216.304	212.560
188	4527944.217	9435216.763	212.579
189	4527952.335	9435210.828	212.256
190	4527952.311	9435210.869	212.614
191	4527952.506	9435211.346	212.641
192	4527972.664	9435210.029	212.633
193	4527972.715	9435210.000	212.771
194	4527972.663	9435209.584	212.593
195	4527972.758	9435209.638	212.753
196	4527972.851	9435209.324	212.549
197	4527972.923	9435209.380	212.736
198	4527978.989	9435206.910	212.532
199	4527979.003	9435207.007	212.686
200	4527980.923	9435206.587	212.558
201	4527980.927	9435206.630	212.658
202	4527983.917	9435206.379	212.498
203	4527983.934	9435206.445	212.601
204	4527986.232	9435206.433	212.373
205	4527986.213	9435206.575	212.513
206	4527988.008	9435206.819	212.416
207	4527987.967	9435206.897	212.567
208	4527997.200	9435209.623	212.606
209	4527997.212	9435209.688	212.732
210	4527997.906	9435210.799	212.688
211	4527997.829	9435210.807	212.830
212	4527997.515	9435212.139	212.722
213	4527997.484	9435212.093	212.844
214	4527993.682	9435224.126	212.908
215	4527993.631	9435224.133	213.106
216	4527991.674	9435230.440	213.046
217	4527991.626	9435230.401	213.255
218	4527988.121	9435241.859	213.257
219	4527988.063	9435241.793	213.420
220	4527986.982	9435245.183	213.304
221	4527986.910	9435245.265	214.411
222	4527986.409	9435245.140	214.420
223	4527986.353	9435247.359	213.367
224	4527986.225	9435247.241	214.573
225	4527985.820	9435247.075	214.540
226	4527984.628	9435244.439	214.050
227	4527984.658	9435244.438	214.092

 Секция: глг Част на проекта: за удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА КПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ЗАДАЧА НА РАБОТУ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ		 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ		
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

228	4527979.084	9435228.514	213.288
229	4527979.140	9435228.503	213.384
230	4527976.110	9435219.855	212.981
231	4527976.113	9435219.805	213.057
232	4527976.517	9435215.530	212.931
233	4527983.422	9435212.239	212.852
234	4527988.785	9435208.347	212.804
235	4527995.919	9435211.738	212.833
236	4527990.915	9435218.568	213.117
237	4527984.577	9435222.240	213.140
238	4527979.159	9435224.805	213.158
239	4527981.807	9435233.738	213.692
240	4527988.910	9435232.330	213.400
241	4527985.373	9435239.506	213.795
242	4527977.597	9435246.189	214.057
243	4527977.536	9435246.140	214.186
244	4527983.004	9435262.088	215.094
245	4527982.907	9435262.092	215.191
246	4527989.641	9435281.433	216.298
247	4527989.598	9435281.454	216.347
248	4527993.526	9435291.602	216.910
249	4527994.655	9435292.233	217.009
252	4527989.399	9435188.634	212.370
253	4527989.409	9435188.534	212.483
254	4527989.425	9435188.282	212.498
255	4527988.610	9435188.030	212.313
256	4527988.684	9435188.016	212.506
257	4527988.873	9435187.880	212.513
258	4527988.324	9435187.653	212.294
259	4527988.398	9435187.572	212.503
260	4527988.769	9435187.322	212.499
261	4527988.144	9435186.312	212.180
262	4527988.194	9435186.311	212.458
263	4527988.654	9435186.338	212.476
264	4527988.980	9435174.701	211.622
265	4527989.025	9435174.703	212.300
266	4527989.558	9435174.632	212.344
267	4527989.370	9435168.689	211.571
268	4527989.327	9435168.787	212.369
269	4527989.829	9435168.900	212.377
270	4527990.345	9435166.028	211.576
271	4527990.436	9435166.105	212.020
272	4527990.799	9435166.243	212.034
273	4527996.102	9435168.490	212.645
274	4527995.079	9435170.982	212.675
275	4527995.009	9435173.088	212.638

 Сектор: гпг Част на проекта: за удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ЗАДАЧА НА ИЖИРЕНИЕ В КНИЖЕ, КОТОРОМУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ		 Министерство образования и науки Республики Казахстан
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023	
НАИМ. ИЖИР ВОПРОС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ № 38023

276	4527992.738	9435181.476	212.453
277	4527990.498	9435188.797	212.371
278	4527993.340	9435194.029	212.330
279	4527994.699	9435187.325	212.405
280	4527998.588	9435179.062	212.596
281	4528001.272	9435170.855	212.762
288	4527989.364	9435165.513	211.321
289	4527989.400	9435165.531	211.456
290	4527995.641	9435154.592	211.066
291	4527995.658	9435154.621	211.175
292	4527996.532	9435155.087	211.201
293	4527996.619	9435155.074	211.953
294	4527997.065	9435155.227	211.927
295	4527997.023	9435155.340	211.674
296	4528000.373	9435146.497	210.800
297	4528000.428	9435146.493	210.952
298	4528001.231	9435147.066	210.963
299	4528001.253	9435147.111	211.865
300	4528001.647	9435147.358	211.900
301	4528001.668	9435147.352	211.632
302	4528004.473	9435139.596	210.662
303	4528004.517	9435139.603	210.753
304	4528005.079	9435140.229	210.797
305	4528005.101	9435140.314	211.795
306	4528005.444	9435140.501	211.804
307	4528005.575	9435140.570	211.587
308	4528016.353	9435119.032	210.427
309	4528016.431	9435119.036	210.511
310	4528017.145	9435119.395	210.521
311	4528017.133	9435119.471	211.755
312	4528017.595	9435119.739	211.787
313	4528017.605	9435119.791	211.523
314	4528022.884	9435107.665	210.448
315	4528022.877	9435107.668	210.538
316	4528023.602	9435108.243	210.576
317	4528023.632	9435108.349	211.706
318	4528023.891	9435108.609	211.716
319	4528001.979	9435154.000	212.598
320	4528008.564	9435143.557	212.672
321	4528017.174	9435129.467	212.588
322	4528021.528	9435122.180	212.555
323	4528027.465	9435112.066	212.613
324	4528033.100	9435117.014	212.770
325	4528030.351	9435125.589	212.836
326	4528021.067	9435151.865	213.199
327	4528005.611	9435158.965	212.778

 Секция: гпг Част от проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ-ДУКОВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ДЕЙН ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

332	4528011.330	9435119.915	210.499
333	4528010.438	9435119.194	210.471
334	4528011.193	9435118.120	210.452
335	4528012.052	9435118.526	210.495
336	4528032.194	9435091.569	210.586
337	4528032.192	9435091.641	210.706
338	4528032.885	9435092.262	210.566
339	4528032.878	9435092.244	211.752
340	4528033.311	9435092.525	211.712
341	4528033.461	9435092.442	211.566
342	4528037.859	9435083.836	211.247
343	4528037.871	9435083.932	211.573
344	4528041.716	9435094.380	212.874
345	4528038.219	9435099.405	212.903
346	4528032.665	9435106.599	212.666
355	4528015.075	9435291.310	217.660
356	4528015.018	9435291.315	217.787
357	4528011.937	9435290.044	217.834
358	4528012.325	9435295.827	217.650
359	4528012.306	9435295.776	217.810
360	4528011.386	9435297.255	217.663
361	4528011.348	9435297.223	217.796
362	4528011.068	9435297.617	217.666
363	4528011.043	9435297.573	217.787
364	4528010.654	9435297.933	217.670
365	4528010.643	9435297.860	217.814
366	4528010.244	9435298.128	217.681
367	4528010.234	9435298.088	217.818
368	4528006.750	9435298.869	217.727
369	4528006.132	9435299.351	217.767
370	4528005.875	9435299.687	217.756
371	4528002.732	9435297.461	217.685
372	4528002.007	9435297.750	217.609
373	4527995.947	9435299.696	217.605
374	4527995.130	9435299.980	217.618
375	4527995.697	9435306.918	217.906
376	4527998.795	9435309.155	217.788
377	4527998.540	9435309.558	217.762
378	4527997.958	9435309.954	217.771
379	4527992.794	9435316.146	217.793
380	4527992.561	9435321.286	217.661
381	4527992.548	9435321.264	217.725
382	4527996.060	9435317.440	217.642
383	4527996.017	9435317.430	217.700
384	4527999.101	9435313.790	217.641
385	4527999.053	9435313.792	217.698

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение ГПГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА		
КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА		
КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА		КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА
КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА		КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА КОМПАНИЯ ИЛИ ИМПРЕРИУМЪТ ВЪЗЛЕЖАЩА НА ИЛИ НА

386	4527999.593	9435313.032	217.641
387	4527999.514	9435313.022	217.696
388	4527999.909	9435312.107	217.651
389	4527999.834	9435312.078	217.717
390	4527999.893	9435311.418	217.717
391	4527999.254	9435309.292	217.734
392	4528000.693	9435307.240	217.734
393	4528004.268	9435302.409	217.743
394	4528002.966	9435304.178	217.726
395	4527999.948	9435299.924	217.447
396	4528000.610	9435303.176	217.695
397	4527998.255	9435312.549	217.719
398	4528005.304	9435306.684	217.589
399	4528010.442	9435297.654	217.792
400	4528010.479	9435294.759	217.935
401	4528010.532	9435300.642	217.698
402	4528006.798	9435306.474	217.710
403	4528001.379	9435312.803	217.690

Подробни точки заснети с GNSS Trimble R4

Координатна система : 1970 г.

Височинна система : Балтийска



Номер точка	Север (X) m	Изток (Y) m	Кота (H) m	Епохи	Хор.точ.(m)	Верт.точ.(m)	Тип решение
70	4527755.213	9435352.780	214.336	1	0.007	0.011	NetworkFix
71	4527759.674	9435356.061	214.576	1	0.009	0.015	NetworkFix
72	4527753.687	9435349.632	214.208	1	0.008	0.013	NetworkFix
73	4527748.895	9435345.584	214.073	1	0.006	0.010	NetworkFix
74	4527745.882	9435341.258	214.039	1	0.005	0.009	NetworkFix
75	4527752.707	9435334.171	213.936	1	0.007	0.012	NetworkFix
76	4527756.496	9435339.315	213.959	1	0.006	0.010	NetworkFix
77	4527761.575	9435345.596	214.023	1	0.006	0.010	NetworkFix
78	4527764.010	9435348.205	214.190	1	0.008	0.012	NetworkFix
79	4527775.209	9435346.455	214.620	1	0.011	0.014	NetworkFix
80	4527773.386	9435341.990	214.076	1	0.011	0.015	NetworkFix
81	4527770.759	9435338.763	213.778	1	0.010	0.016	NetworkFix
82	4527766.312	9435330.988	213.647	1	0.006	0.011	NetworkFix
83	4527762.675	9435328.552	213.585	1	0.006	0.009	NetworkFix

ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК		 ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК
ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК		
ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК		ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК ӨМӨСӨН АЖАЙ-АЙМАК

84	4527771.426	9435321.548	213.377	1	0.006	0.009	NetworkFix
85	4527774.462	9435324.302	213.418	1	0.006	0.009	NetworkFix
86	4527778.973	9435330.023	213.605	1	0.008	0.012	NetworkFix
87	4527783.130	9435334.323	213.928	1	0.009	0.013	NetworkFix
88	4527787.762	9435336.064	214.119	1	0.012	0.015	NetworkFix
89	4527796.381	9435329.779	214.116	1	0.011	0.013	NetworkFix
90	4527803.028	9435324.356	214.050	1	0.012	0.015	NetworkFix
91	4527799.130	9435319.510	213.436	1	0.009	0.012	NetworkFix
92	4527796.430	9435316.614	213.289	1	0.008	0.011	NetworkFix
93	4527788.790	9435322.226	213.394	1	0.009	0.013	NetworkFix
94	4527791.797	9435326.746	213.595	1	0.009	0.013	NetworkFix
95	4527786.182	9435315.839	213.407	1	0.009	0.013	NetworkFix
96	4527784.022	9435313.670	213.366	1	0.007	0.012	NetworkFix
97	4527791.536	9435308.369	213.277	1	0.007	0.011	NetworkFix
98	4527795.330	9435314.493	213.236	1	0.007	0.010	NetworkFix
99	4527798.615	9435303.130	213.258	1	0.007	0.011	NetworkFix
100	4527802.826	9435308.851	213.204	1	0.007	0.011	NetworkFix
101	4527806.044	9435313.407	213.151	1	0.007	0.011	NetworkFix
102	4527810.994	9435319.684	213.944	1	0.011	0.013	NetworkFix
103	4527817.884	9435313.747	213.761	1	0.012	0.014	NetworkFix
104	4527812.482	9435309.962	213.341	1	0.008	0.011	NetworkFix
105	4527810.584	9435307.404	213.108	1	0.008	0.012	NetworkFix
106	4527808.348	9435304.017	213.093	1	0.007	0.011	NetworkFix
107	4527805.434	9435299.887	213.223	1	0.006	0.010	NetworkFix
108	4527813.534	9435293.744	213.060	1	0.006	0.011	NetworkFix
109	4527818.928	9435296.700	213.111	1	0.006	0.011	NetworkFix
110	4527821.853	9435301.319	213.033	1	0.006	0.009	NetworkFix
111	4527825.599	9435305.922	213.543	1	0.007	0.011	NetworkFix
112	4527827.728	9435309.141	213.707	1	0.006	0.009	NetworkFix
113	4527837.099	9435302.787	213.435	1	0.006	0.010	NetworkFix
114	4527831.822	9435297.026	213.273	1	0.006	0.009	NetworkFix
115	4527830.338	9435294.686	213.024	1	0.006	0.010	NetworkFix
116	4527826.550	9435289.489	213.092	1	0.007	0.011	NetworkFix
117	4527824.031	9435286.002	213.021	1	0.006	0.010	NetworkFix

 Секция: гпг Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ Подпис: 
ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕХН. ЦЕЛТА ГОДИНА	

118	4527838.074	9435287.671	213.115	1	0.006	0.010	NetworkFix
119	4527839.441	9435291.285	213.490	1	0.007	0.011	NetworkFix
120	4527852.446	9435287.552	213.005	1	0.007	0.011	NetworkFix
121	4527856.990	9435285.176	213.025	1	0.005	0.009	NetworkFix
122	4527865.109	9435281.099	213.018	1	0.007	0.011	NetworkFix
123	4527851.501	9435282.010	213.116	1	0.006	0.011	NetworkFix
124	4527850.084	9435279.621	213.007	1	0.005	0.009	NetworkFix
125	4527846.867	9435274.475	213.121	1	0.006	0.010	NetworkFix
126	4527844.957	9435271.393	212.963	1	0.007	0.011	NetworkFix
127	4527843.587	9435268.734	213.073	1	0.005	0.009	NetworkFix
128	4527851.586	9435270.268	213.120	1	0.006	0.010	NetworkFix
129	4527855.255	9435267.560	213.073	1	0.006	0.009	NetworkFix
130	4527858.827	9435264.803	213.073	1	0.013	0.022	NetworkFix
131	4527864.964	9435260.651	213.022	1	0.009	0.015	NetworkFix
132	4527869.392	9435257.636	212.990	1	0.009	0.015	NetworkFix
133	4527874.631	9435253.971	213.028	1	0.013	0.020	NetworkFix
134	4527881.244	9435249.891	212.872	1	0.008	0.014	NetworkFix
135	4527888.780	9435245.740	212.957	1	0.008	0.014	NetworkFix
136	4527894.123	9435242.650	212.861	1	0.008	0.014	NetworkFix
137	4527890.961	9435236.712	212.476	1	0.007	0.012	NetworkFix
138	4527886.046	9435239.316	212.494	1	0.007	0.011	NetworkFix
139	4527887.812	9435252.717	212.727	1	0.006	0.010	NetworkFix
140	4527895.366	9435248.979	212.917	1	0.006	0.011	NetworkFix
141	4527883.413	9435253.579	213.010	1	0.006	0.011	NetworkFix
142	4527851.961	9435269.120	212.359	1	0.007	0.014	NetworkFix
143	4527855.013	9435273.179	213.068	1	0.006	0.010	NetworkFix
144	4527859.787	9435277.541	213.081	1	0.007	0.012	NetworkFix
145	4527867.786	9435272.332	212.854	1	0.009	0.014	NetworkFix
146	4527866.606	9435268.140	213.029	1	0.006	0.010	NetworkFix
147	4527861.821	9435261.437	211.611	1	0.008	0.014	NetworkFix
148	4527869.335	9435256.714	211.734	1	0.009	0.015	NetworkFix
149	4527872.483	9435261.363	212.896	1	0.012	0.019	NetworkFix
150	4527876.350	9435266.957	213.035	1	0.010	0.016	NetworkFix
151	4527878.706	9435269.905	213.062	1	0.009	0.016	NetworkFix

 Секция: гпг Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Подпис: 	ВАННИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

152	4527887.304	9435264.863	213.065	1	0.010	0.017	NetworkFix
153	4527883.810	9435259.924	212.981	1	0.010	0.016	NetworkFix
154	4527879.490	9435254.969	212.889	1	0.009	0.016	NetworkFix
155	4527877.044	9435250.918	211.489	1	0.011	0.018	NetworkFix
156	4527885.713	9435246.387	211.319	1	0.011	0.019	NetworkFix
157	4527887.725	9435249.615	212.913	1	0.009	0.016	NetworkFix
158	4527892.106	9435253.777	213.032	1	0.009	0.016	NetworkFix
159	4527894.562	9435256.680	212.985	1	0.009	0.016	NetworkFix
160	4527901.513	9435252.358	212.936	1	0.010	0.017	NetworkFix
161	4527894.857	9435249.166	212.918	1	0.009	0.017	NetworkFix
162	4527891.593	9435244.062	212.829	1	0.009	0.016	NetworkFix
163	4527889.735	9435239.957	212.562	1	0.009	0.016	NetworkFix
164	4527899.251	9435233.827	212.109	1	0.010	0.018	NetworkFix
165	4527901.798	9435238.105	212.650	1	0.012	0.020	NetworkFix
166	4527905.280	9435241.798	212.647	1	0.009	0.016	NetworkFix
167	4527908.062	9435246.050	212.831	1	0.009	0.016	NetworkFix
168	4527915.712	9435241.707	212.758	1	0.009	0.016	NetworkFix
169	4527913.270	9435237.398	212.479	1	0.009	0.016	NetworkFix
170	4527909.386	9435232.257	212.305	1	0.011	0.019	NetworkFix
171	4527906.893	9435229.077	211.814	1	0.011	0.019	NetworkFix
172	4527905.464	9435225.765	211.230	1	0.010	0.017	NetworkFix
173	4527913.587	9435221.266	211.109	1	0.010	0.017	NetworkFix
174	4527918.442	9435225.770	212.015	1	0.009	0.015	NetworkFix
175	4527921.776	9435230.803	212.225	1	0.010	0.016	NetworkFix
176	4527922.073	9435230.914	212.563	1	0.010	0.017	NetworkFix
177	4527938.982	9435219.652	212.038	1	0.010	0.017	NetworkFix
178	4527939.000	9435219.698	212.588	1	0.010	0.017	NetworkFix
179	4527952.430	9435210.927	212.225	1	0.011	0.018	NetworkFix
180	4527952.480	9435211.036	212.598	1	0.010	0.017	NetworkFix
181	4527925.074	9435235.465	212.722	1	0.010	0.017	NetworkFix
182	4527933.295	9435231.615	212.825	1	0.009	0.015	NetworkFix
183	4527930.070	9435225.390	212.203	1	0.010	0.018	NetworkFix
184	4527926.209	9435220.032	211.725	1	0.009	0.015	NetworkFix
185	4527923.592	9435215.731	211.221	1	0.009	0.015	NetworkFix

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 38053

инж. ИВАН
ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

Сектор:
гпг

Части на проекта:
по удостоверение
за ПП

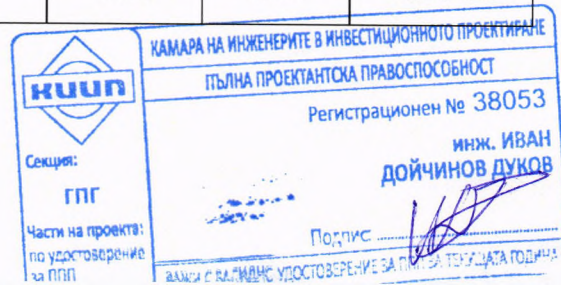
Подпис: _____

ВЪВЕДЕНИЕ ВЪВЕДЕНИЕ

ОТКРИТИЕ НА ГОДИНА

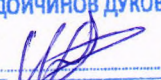
КОМПАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

186	4527931.343	9435209.617	211.152	1	0.009	0.015	NetworkFix
187	4527935.336	9435213.934	211.724	1	0.009	0.015	NetworkFix
188	4527939.542	9435219.240	212.028	1	0.010	0.017	NetworkFix
189	4527943.570	9435225.511	212.777	1	0.009	0.015	NetworkFix
190	4527951.849	9435220.959	212.745	1	0.009	0.016	NetworkFix
191	4527948.392	9435213.548	212.136	1	0.009	0.015	NetworkFix
192	4527944.684	9435207.890	211.898	1	0.009	0.015	NetworkFix
193	4527942.314	9435201.521	211.216	1	0.009	0.015	NetworkFix
194	4527951.141	9435195.223	211.308	1	0.008	0.014	NetworkFix
195	4527956.470	9435199.618	211.857	1	0.009	0.015	NetworkFix
196	4527960.784	9435207.479	212.400	1	0.009	0.016	NetworkFix
197	4527963.790	9435213.116	212.673	1	0.010	0.016	NetworkFix
198	4527963.981	9435219.089	212.831	1	0.010	0.016	NetworkFix
199	4527975.343	9435215.940	212.908	1	0.009	0.015	NetworkFix
200	4527980.714	9435214.924	212.941	1	0.010	0.016	NetworkFix
201	4527987.266	9435212.875	212.805	1	0.008	0.014	NetworkFix
202	4527990.784	9435211.598	212.722	1	0.009	0.015	NetworkFix
203	4527995.830	9435212.335	212.787	1	0.010	0.017	NetworkFix
204	4527992.715	9435222.257	213.187	1	0.008	0.014	NetworkFix
205	4527987.272	9435225.287	213.203	1	0.009	0.014	NetworkFix
206	4527982.346	9435226.543	213.248	1	0.009	0.016	NetworkFix
207	4527977.276	9435228.378	213.251	1	0.010	0.016	NetworkFix
208	4527974.203	9435230.548	213.299	1	0.010	0.016	NetworkFix
209	4527976.141	9435240.768	213.763	1	0.010	0.016	NetworkFix
210	4527981.448	9435239.422	213.757	1	0.008	0.014	NetworkFix
211	4527985.925	9435237.711	213.610	1	0.010	0.017	NetworkFix
212	4527990.112	9435236.701	213.110	1	0.009	0.014	NetworkFix
213	4527994.968	9435236.816	213.041	1	0.007	0.012	NetworkFix
214	4527987.672	9435243.785	213.292	1	0.007	0.012	NetworkFix
215	4527986.481	9435247.538	213.367	1	0.007	0.013	NetworkFix
216	4527991.118	9435261.516	214.500	1	0.010	0.015	NetworkFix
217	4527993.743	9435268.302	214.300	1	0.009	0.013	NetworkFix
218	4527993.784	9435269.283	215.471	1	0.009	0.014	NetworkFix
219	4527995.630	9435296.469	217.152	1	0.008	0.013	NetworkFix



ДОЙНИКОВ ДАКОВ ИЛИК. ИВАН Регистрационен № 38053		 Министерство на земеделието и горите Република България
Търговска марка на минерални и минерално-породни продукти		

220	4527998.453	9435294.304	217.150	1	0.008	0.013	NetworkFix
221	4528003.001	9435296.364	217.669	1	0.010	0.016	NetworkFix
222	4528005.736	9435296.423	218.039	1	0.008	0.014	NetworkFix
223	4528005.280	9435294.178	217.329	1	0.009	0.014	NetworkFix
224	4528000.366	9435287.373	216.797	1	0.008	0.013	NetworkFix
225	4527998.906	9435287.732	216.862	1	0.010	0.017	NetworkFix
226	4527991.890	9435292.496	216.948	1	0.008	0.013	NetworkFix
227	4527988.460	9435286.176	216.512	1	0.016	0.018	NetworkFix
228	4527993.789	9435283.508	216.513	1	0.008	0.014	NetworkFix
229	4527998.783	9435279.436	216.357	1	0.008	0.013	NetworkFix
230	4527993.652	9435270.921	215.915	1	0.008	0.013	NetworkFix
231	4527983.886	9435274.953	215.936	1	0.012	0.018	NetworkFix
232	4527990.020	9435260.496	215.057	1	0.008	0.016	NetworkFix
233	4527983.169	9435262.195	215.078	1	0.010	0.017	NetworkFix
234	4527977.119	9435256.259	214.811	1	0.010	0.016	NetworkFix
235	4527982.911	9435254.000	214.586	1	0.008	0.013	NetworkFix
236	4527986.991	9435251.846	214.527	1	0.009	0.015	NetworkFix
237	4527976.639	9435242.427	213.866	1	0.007	0.012	NetworkFix
238	4527978.272	9435234.928	213.521	1	0.009	0.015	NetworkFix
239	4527983.933	9435232.005	213.499	1	0.007	0.012	NetworkFix
240	4527989.362	9435229.284	213.365	1	0.008	0.014	NetworkFix
241	4527990.661	9435250.437	213.363	1	0.011	0.019	NetworkFix
242	4527991.744	9435253.988	214.340	1	0.008	0.015	NetworkFix
243	4527988.628	9435218.715	213.094	1	0.008	0.013	NetworkFix
244	4527983.388	9435216.866	212.947	1	0.008	0.014	NetworkFix
245	4527975.208	9435213.022	212.764	1	0.009	0.015	NetworkFix
246	4527972.318	9435209.784	212.546	1	0.009	0.015	NetworkFix
247	4527971.160	9435203.870	212.472	1	0.007	0.013	NetworkFix
248	4527967.087	9435195.203	211.965	1	0.008	0.014	NetworkFix
249	4527965.167	9435192.362	211.819	1	0.008	0.013	NetworkFix
250	4527969.560	9435187.622	211.734	1	0.008	0.013	NetworkFix
251	4527976.386	9435188.815	211.860	1	0.008	0.013	NetworkFix
252	4527987.331	9435191.346	212.278	1	0.009	0.015	NetworkFix
253	4527989.473	9435188.805	212.325	1	0.009	0.017	NetworkFix

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	Регистрационен № 38053	
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ	
	Подпис: 	Дата: _____
	ЗАКЪС ЗАКЪС УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА _____	

ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ	
ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ	ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ
ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ	ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ
ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ	ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ ӨМӨСӨН АНХААРИХ АНХААРИХ

254	4527989.496	9435188.630	212.487	1	0.010	0.018	NetworkFix
255	4527988.501	9435187.943	212.318	1	0.008	0.015	NetworkFix
256	4527988.676	9435187.751	212.508	1	0.009	0.017	NetworkFix
257	4527988.443	9435185.037	212.113	1	0.009	0.016	NetworkFix
258	4527988.908	9435185.065	212.436	1	0.009	0.016	NetworkFix
259	4527989.354	9435168.923	211.587	1	0.012	0.018	NetworkFix
260	4527990.144	9435169.231	212.191	1	0.013	0.019	NetworkFix
261	4527990.308	9435166.566	211.598	1	0.010	0.018	NetworkFix
262	4527990.858	9435166.670	211.978	1	0.008	0.013	NetworkFix
263	4527998.083	9435152.866	211.158	1	0.011	0.018	NetworkFix
264	4527998.292	9435153.261	211.686	1	0.010	0.014	NetworkFix
265	4528005.196	9435140.228	210.780	1	0.013	0.017	NetworkFix
266	4528005.654	9435140.390	211.555	1	0.008	0.014	NetworkFix
267	4528017.949	9435118.266	210.509	1	0.009	0.014	NetworkFix
268	4528018.286	9435118.933	211.427	1	0.010	0.016	NetworkFix
269	4528038.423	9435081.351	211.274	1	0.009	0.015	NetworkFix
270	4527986.437	9435184.608	211.993	1	0.010	0.015	NetworkFix
271	4527979.684	9435181.634	211.597	1	0.009	0.013	NetworkFix
272	4527976.803	9435179.401	211.429	1	0.008	0.013	NetworkFix
273	4527982.413	9435169.178	211.245	1	0.009	0.014	NetworkFix
274	4527989.123	9435171.298	211.566	1	0.015	0.023	NetworkFix
275	4527992.600	9435159.553	211.097	1	0.019	0.023	NetworkFix
276	4527988.008	9435155.709	211.080	1	0.013	0.021	NetworkFix
277	4527992.606	9435148.599	210.826	1	0.014	0.022	NetworkFix
278	4527999.265	9435148.378	210.853	1	0.013	0.021	NetworkFix
279	4528004.250	9435139.752	210.719	1	0.016	0.024	NetworkFix
280	4527998.761	9435136.371	210.609	1	0.009	0.015	NetworkFix
281	4527996.997	9435135.516	210.528	1	0.010	0.017	NetworkFix
282	4528004.192	9435124.191	210.368	1	0.008	0.012	NetworkFix
283	4528010.987	9435127.283	210.481	1	0.008	0.014	NetworkFix
284	4528017.085	9435118.681	210.488	1	0.009	0.014	NetworkFix
285	4528011.836	9435114.410	210.429	1	0.010	0.017	NetworkFix
286	4528006.351	9435115.909	210.214	1	0.009	0.014	NetworkFix
287	4528001.883	9435116.058	210.225	1	0.008	0.014	NetworkFix

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Подпис	
ВАЖИ С ВАШИЯТ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА	ПОДПИСАНАТА ГОДИНА

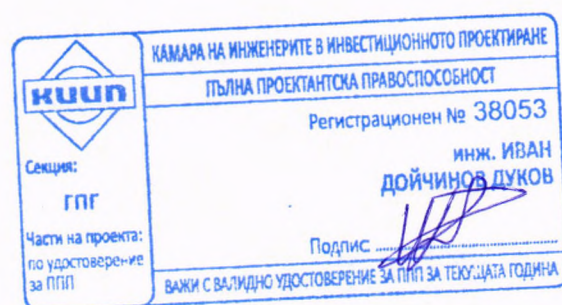
ЗНАКОВИТЕ СЪПЛОТНОСТИ СЪПРЯМ СЪПРЯМ СЪПРЯМ ТОВА Е ПРОСТАТА ПРАВИЛА		 Министерство на образованието и науката Република България
НАЗНАЧЕНИЕ: ДОПЪЛНИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ		
ДАТУМ: 15.05.2015 ПОДПИС: Д-р. И. И. И.		МЕСТО ЗА ПОДПИС: Д-р. И. И. И.

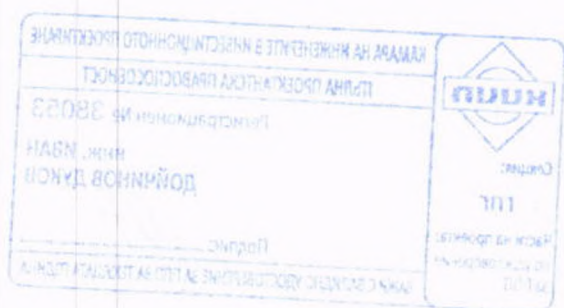
288	4528009.023	9435104.750	210.301	1	0.008	0.013	NetworkFix
289	4528013.310	9435107.217	210.490	1	0.008	0.015	NetworkFix
290	4528022.315	9435110.158	210.536	1	0.008	0.014	NetworkFix
291	4528026.717	9435098.208	210.566	1	0.008	0.013	NetworkFix
292	4528020.554	9435095.415	210.549	1	0.008	0.012	NetworkFix
293	4528026.922	9435085.931	210.589	1	0.008	0.012	NetworkFix
294	4528031.947	9435088.769	210.653	1	0.007	0.012	NetworkFix
295	4528041.684	9435078.698	211.468	1	0.008	0.014	NetworkFix
296	4528035.489	9435074.071	210.808	1	0.009	0.014	NetworkFix
297	4528033.744	9435072.124	210.828	1	0.007	0.012	NetworkFix
298	4528038.431	9435064.965	211.119	1	0.009	0.015	NetworkFix
299	4528035.196	9435062.827	210.827	1	0.007	0.012	NetworkFix
300	4528046.509	9435067.594	211.315	1	0.008	0.015	NetworkFix
301	4528050.063	9435068.209	211.538	1	0.008	0.014	NetworkFix
302	4528055.521	9435061.245	211.712	1	0.008	0.013	NetworkFix
303	4528048.407	9435059.701	211.323	1	0.013	0.023	NetworkFix
304	4528042.737	9435056.227	211.329	1	0.010	0.017	NetworkFix
305	4527999.191	9435141.764	210.756	1	0.009	0.015	NetworkFix
306	4527987.384	9435163.594	211.184	1	0.017	0.028	NetworkFix
307	4527993.245	9435181.517	212.436	1	0.011	0.018	NetworkFix
308	4527995.805	9435173.388	212.661	1	0.009	0.017	NetworkFix
309	4528004.632	9435158.051	212.694	1	0.013	0.022	NetworkFix
310	4528005.743	9435149.331	212.706	1	0.007	0.012	NetworkFix
311	4528009.647	9435143.462	212.738	1	0.009	0.018	NetworkFix
312	4528057.959	9435055.642	211.870	1	0.010	0.016	NetworkFix
313	4528053.373	9435051.974	211.482	1	0.010	0.015	NetworkFix
314	4528046.112	9435050.439	211.480	1	0.013	0.019	NetworkFix
315	4528044.756	9435050.334	211.713	1	0.022	0.031	NetworkFix
316	4528052.455	9435038.080	211.266	1	0.019	0.023	NetworkFix
317	4528052.952	9435038.462	211.626	1	0.015	0.022	NetworkFix
318	4528058.599	9435040.668	211.628	1	0.012	0.021	NetworkFix
319	4528063.852	9435041.551	211.834	1	0.014	0.024	NetworkFix
320	4528067.136	9435033.580	211.886	1	0.014	0.024	NetworkFix
321	4528061.064	9435028.901	211.715	1	0.010	0.018	NetworkFix

 Секция: гпг Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38053
	инж. ИВАН ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Подпис 	
ВАШИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА	

ДОКЛАД ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТЫ ЗА ПЕРИОД С 1.01.2008 ПО 31.12.2008		 Министерство оборонной промышленности и вооружений Российской Федерации
ДОКЛАД ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТЫ ЗА ПЕРИОД С 1.01.2008 ПО 31.12.2008		
ДОКЛАД ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТЫ ЗА ПЕРИОД С 1.01.2008 ПО 31.12.2008		Подпись: _____ Инициалы: _____
ДОКЛАД ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТЫ ЗА ПЕРИОД С 1.01.2008 ПО 31.12.2008		Подпись: _____ Инициалы: _____

322	4528058.871	9435026.639	211.357	1	0.009	0.014	NetworkFix
323	4528064.969	9435019.246	211.505	1	0.009	0.014	NetworkFix
324	4528060.671	9435017.613	211.029	1	0.009	0.015	NetworkFix
325	4528073.160	9435024.947	212.041	1	0.009	0.014	NetworkFix
326	4528077.521	9435027.831	212.317	1	0.009	0.014	NetworkFix
327	4528082.512	9435023.888	212.506	1	0.010	0.018	NetworkFix
328	4528078.058	9435019.610	212.221	1	0.010	0.015	NetworkFix
329	4528073.507	9435015.657	211.935	1	0.009	0.014	NetworkFix
330	4528067.429	9435010.796	211.560	1	0.012	0.016	NetworkFix
331	4528070.997	9435006.158	211.741	1	0.009	0.015	NetworkFix
332	4528079.348	9435014.778	212.035	1	0.009	0.015	NetworkFix
333	4528086.097	9435019.908	212.488	1	0.010	0.016	NetworkFix
334	4528008.941	9435296.992	217.775	2	0.010	0.017	NetworkFix
335	4528011.766	9435299.741	217.681	1	0.010	0.020	NetworkFix
336	4528005.473	9435300.569	217.757	1	0.012	0.019	NetworkFix
337	4528002.577	9435298.865	217.549	1	0.008	0.014	NetworkFix
338	4527999.210	9435301.201	217.491	1	0.009	0.017	NetworkFix
339	4527997.953	9435303.841	217.600	1	0.008	0.013	NetworkFix
340	4527999.116	9435308.180	217.747	1	0.008	0.014	NetworkFix
341	4528000.792	9435309.205	217.645	1	0.008	0.012	NetworkFix
342	4528002.407	9435312.403	217.705	1	0.008	0.012	NetworkFix

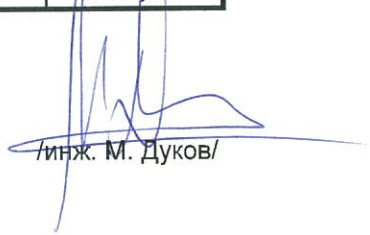




КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 1
ПОДГОТВИТЕЛНИ И ЗЕМНИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Изкоп и депониране на негодни земни почви		-
	- ведомост 1	м3	1187,00
	Всичко:	м3	1187,00
2	Изкоп и депониране на хумусни почви	-	
	- ведомост 1	м3	26,00
	Всичко:	м3	26,00
3	Разваляне на съществуващи асфалтови настилки		-
	- ведомост 2	м2	780,00
	Всичко:	м2	780,00
4	Разваляне на бетонови бордюри и транспортиране на депо		-
	- ведомост 3	м	242,00
	Всичко:	м	242,00

Съставил:


/инж. М. Дуков/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 2

ПЪТНИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-64		-
	- ведомост 4	м3	141,30
	- ведомост 5	м3	245,75
	Всичко:	м3	387,05
2	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-32		-
	- ведомост 5	м2	355,35
	Всичко:	м2	355,35
3	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см		-
	- ведомост 3	м1	303,00
	Всичко:	м1	303,00
4	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50 см		-
	- ведомост 3	м1	305,00
	Всичко:	м1	305,00
5	Бетон С12/15 за бордюри		-
	- ведомост 3	м3	30,38
	Всичко:	м3	30,38
6	Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки		-
	- ведомост 4	м3	21,20
	Всичко:	м3	21,20
7	Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки		-
	- ведомост 4	м3	35,33
	Всичко:	м3	35,33
8	Доставка и полагане на нови тротоарни плочи		-
	- ведомост 4	м2	706,50
	Всичко:	м2	706,50
9	Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда		-
	- ведомост 4	м2	10,00
	Всичко:	м2	10,00

Съставил:


/инж. М. Дуков/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 3

АСФАЛТОВИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Асфалтова смес за долен пласт на покритието (биндер) - 4см		
	- ведомост 5	т	151,39
	Всичко:	т	151,39
2	Асфалтова смес за горен пласт на покритието (пл. асф.бетон тип "А") - 4см		
	- ведомост 5	т	151,39
	Всичко:	т	151,39
3	Битумизиран трошен камък с фракция 0-22 за горен пласт на основата		
	- ведомост 5	т	138,60
	Всичко:	т	138,60
4	Първи битумен разлив		
	- ведомост 5	м2	2560,00
	Всичко:	м2	2560,00
5	Втори битумен разлив		
	- ведомост 5	м2	1577,00
	Всичко:	м2	1577,00

Съставил:

/инж. М. Дуков/

ВЕДОМОСТ №1
ЗЕМНИ РАБОТИ

Изкоп

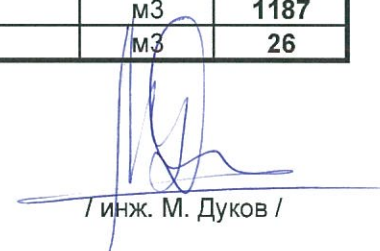
от км - до км	Дължина	Изкоп	Забележка
	(м)	(м3)	
0+060.00 - 0+132.75	73	613,00	цял уличен габарит
0+132.75 - 0+145.49	13	88,00	цял уличен габарит
0+145.49 - 0+180.00	35	298,00	цял уличен габарит
заустване	41	188,00	цял уличен габарит
Всичко:		1187,00	

Хумус за депо

от км - до км	Дължина	Изкоп	Забележка
	(м)	(м3)	
0+060.00 - 0+180.00	120	26,00	-
Всичко:		26,00	

Рекапитулация		
1. Изкоп неподходящи почви и транспотриране на депо	м3	1187
2. Изкоп хумусни почви и транспортиране на депо	м3	26

Съставил:


 / инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №2
ПЪТНИ РАБОТИ

Разваляне на съществуващи асфалтови настилки

№	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
0+060.00 - 0+180.00	6,5	780,00	реконстр. цяло платно
Всичко:		780,00	

Рекапитулация

1. Разваляне на същ. асфалтови настилки	м2	780
---	----	-----

Съставил:

/ инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №3
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ

Борд. 15/25/50 при ръб асфалтова настилка

дясно

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+060.00 - 0+132.75	73	79	4,74	бет.борд 15/25/50
0+132.75 - 0+145.49	13	19	1,14	бет.борд 15/25/50
0+145.49 - 0+180.00	35	41	2,46	бет.борд 15/25/50
Всичко:	121,00	139,00	8,34	

ляво

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+060.00 - 0+132.75	73	73	4,38	бет.борд 15/25/50
0+132.75 - 0+145.49	13	13	0,78	бет.борд 15/25/50
0+145.49 - 0+180.00	35	35	2,10	бет.борд 15/25/50
заустване	-	43	2,58	бет.борд 15/25/50
Всичко:	121,00	164,00	9,84	

Борд. 8/16/50 при заден ръб тротоарна настилка

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+060.00 - 0+132.75	-	156	6,24	ляво и дясно
0+132.75 - 0+145.49	-	26	1,04	ляво и дясно
0+145.49 - 0+180.00	-	80	3,20	ляво и дясно
заустване	-	43	1,72	ляво
Всичко:	0,00	305,00	12,20	

Рекапитулация		
1. Вадене на бетонови бордюри и транспотриране на депо	м	242
2. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50см	м	303
3. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50см	м	305
4. Бетон C12/15 за бордюри	м3	30

Съставил:

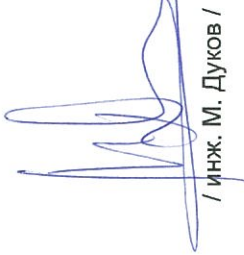
/инж. М. Дуков/

ВЕДОМОСТ №4
НАПРАВА НА ТРОТОАРИ

от км - до км	дължина (м)	средна ширина (м)	разваляне на тр.настилка (м2)	проектна площ на тротоара (м2)	трошен камък с фракция 0-64 (м3)	сипица (м3)	циментова замазка (м3)	тротоарни плочи (м2)	Забележка
0+060.00 - 0+132.75	73	1,8	-	131	26	7	4	131	ЛЯВО
0+132.75 - 0+145.49	13	1,8	-	23	5	1	1	23	ЛЯВО
0+145.49 - 0+180.00	36	1,8	-	65	13	3	2	65	ЛЯВО
0+060.00 - 0+132.75	73	2,8	-	204	41	10	6	204	ДЯСНО
0+132.75 - 0+145.49	13	8,3	-	108	22	5	3	108	ДЯСНО
0+145.49 - 0+180.00	36	2,8	-	101	20	5	3	101	ДЯСНО
заустване	41	1,8	-	74	15	4	2	74	ЛЯВО
		Всичко:	0	707	141	35	21	707	

Рекапитулация	
1.Разваляне на тротоарни настилки	м2
2.Трошен камък с фракция 0-64	м3
3.Сипица за тротоарни настилки	м3
4.Циментова замазка	м3
5.Полагане на нови тротоарни плочи	м2
6.Полагане на нови тактилни плочи за достъпна среда	м2
	0
	141
	35
	21
	707
	10

Съставил:


/ инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №5
АСФАЛТОВИ РАБОТИ

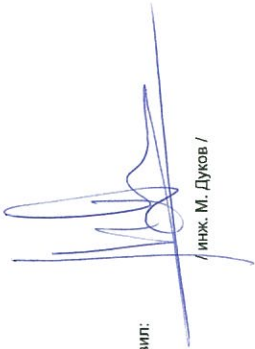
от км - до км	дължина	средна ширина	проектна площ	обработка на пукнатини в настилката	първи битумен разлив	втори битумен разлив	баластра за основи	трошен камък с фракция 0-64	трошен камък с фракция 0-32	битумизиран трошен камък с фракция 0-22	непълтен асфалтобетон (биндер)	пълтен асфалтобетон	Забележка
	(м)	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)	(м3)	(м3)	(м3)	(м3)	(м3)	
0+060.00 - 0+132.75	73	6,00	438	-	876	438	-	110	66	26	18	18	платно за движение
0+132.75 - 0+145.49	13	6,00	78	-	156	78	-	20	12	5	3	3	платно за движение
0+145.49 - 0+180.00	35	6,00	210	-	420	210	-	53	32	13	8	8	платно за движение
0+060.00 - 0+132.75	73	5,50	402	-	402	402	40	-	141	-	16	16	паркинг
0+145.49 - 0+180.00	35	5,50	193	-	193	193	19	-	67	-	8	8	паркинг
0+000.00 - 0+040.50	41	6,00	257	-	514	257	-	64	39	15	10	10	зауставане
Всичко:			257	0	2560	1577	59	246	355	59	63	63	

Обем на битумизиран трошен камък 0-22
Обем на асф. смес за горен пласт на покритието
Обем на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)
Обемно тегло на битумизиран тр. камък
Обемно тегло на асфалтобетона
Тегло на асф. смес за горен пласт на покритието
Тегло на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)
Тегло на битумизиран трошен камък 0-32

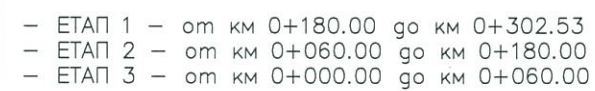
59
63
63
2,35
2,4
151
151
139

Рекапитулация	
1. Трошен камък с фракция 0-64 за подосновен пласт	246
2. Трошен камък с фракция 0-32 за долен пласт на основата	355
3. Първи битумен разлив	2 560
4. Битумизиран трошен камък с фракция 0-22 за горен пласт на основата	139
5. Втори битумен разлив	1 577
6. Непълтен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието	151
7. Пълтен асфалтобетон за горен пласт на покритието	151

Съставил:


/ инж. М. Дуков /

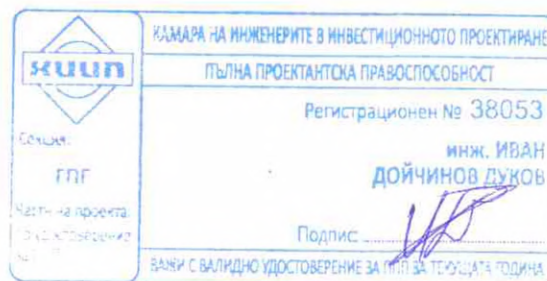
M 1:500



Възложител: Община Крумовград	Чертеж: Ситуация			Лист № 01-01
Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград	Мащаб: М = 1:500	Фаза: ТП	Част: Пътна	

РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА

М 1:2000



Водещ проектант: /инж. Танер Бекир/

Проектант: /инж. Иван Дуков/

Възложител: Община Крумовград

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр. Крумовград

Чертеж: Работна геодезическа основа

Мащаб: М = 1:2000

Фаза: ТП

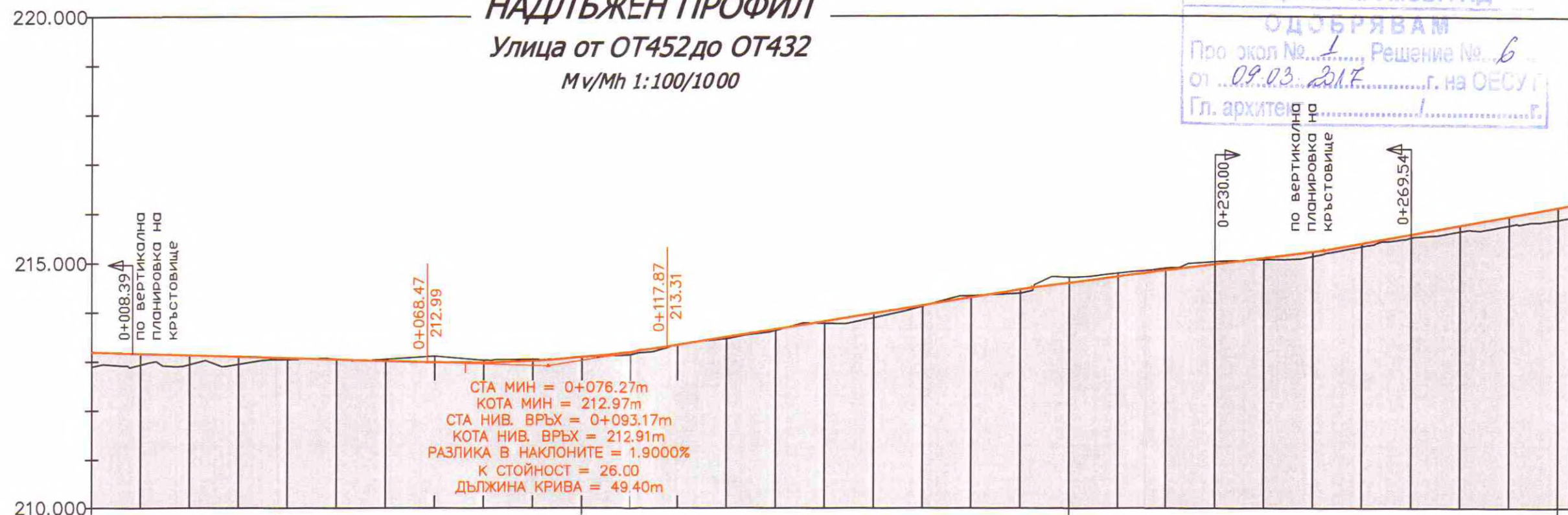
Част: Геодезия

Лист № 01-02

Забележка:
Нивелетата на улицата в участъци от km0+000.00 до km0+008.39 и от km0+230.00 до km0+269.54 се изпълнява съгласно чертежи "Вертикална планировка на кръстовище", съответно за кръстовища при OT452 и OT433.

НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ Улица от OT452 до OT432 Mv/Mh 1:100/1000

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Проект № 1, Решение № 6
от 09.03.2017 г. на ОЕСУ
Гл. архитект



РАБОТНИ КОТИ	0.29	0.22	0.19	0.15	0.03	-0.01	-0.04	-0.13	-0.05	-0.04	0.00	0.05	-0.01	0.04	0.02	0.04	0.09	0.02	-0.03	8.86	-0.12	-0.07	-0.04	-0.05	0.03	0.09	0.08	0.06	0.07	0.12	0.18	0.25							
НАКЛОНИ И ДЪЛЖИНИ	$i=0.30\%$ $L=68.47m$							$R=2600.00m$ $L=49.40m$					$i=1.60\%$ $L=74.49m$					$i=1.28\%$ $L=59.78m$					$i=1.85\%$ $L=50.68m$																
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	213.19	213.16	213.13	213.10	213.07	213.04	213.01	212.98	212.97	212.98	213.01	213.03	213.08	213.19	213.31	213.34	213.50	213.66	213.82	213.98	214.14	214.30	214.46	214.50	214.60	214.73	214.85	214.98	215.11	215.24	215.27	215.41	215.59	215.60	215.78	215.91	215.96	216.15	216.20
ТЕРЕННИ КОТИ	212.90	212.94	212.95	212.95	213.05	213.05	213.05	213.12	213.03	213.05	213.09	213.15	213.35	213.47	213.64	213.78	213.89	214.12	214.34	214.39	214.71	214.79	214.90	215.04	215.08	215.15	215.24	215.35	215.53	215.66	215.78	215.91	215.96	215.90	215.95	215.90	215.95		
ИМЕНА НА ТОЧКИТЕ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКИТЕ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.36	7.64	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.14	7.86	9.54	0.46	10.00	6.95	3.05	10.00	2.82				
ХЕКТОМЕТРАЖ	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+068.47	0+076.27	0+080.00	0+090.00	0+093.17	0+100.00	0+110.00	0+117.87	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+150.00	0+160.00	0+170.00	0+180.00	0+190.00	0+192.36	0+200.00	0+210.00	0+220.00	0+230.00	0+240.00	0+250.00	0+252.14	0+260.00	0+269.54	0+270.00	0+280.00	0+286.95	0+290.00	0+300.00	0+302.82
ЕЛЕМЕНТИ НА ПОЛИГОНА И КРИВИТЕ	$L=192.36m$												$L=59.78m$										$R=60.00m$ $L=34.81m$				$L=15.87m$												

Водещ проектант:

/инж. Танер Бекир/

Проектант:

/инж. Мирослав Дуков/

Възложител: Община Крумовград

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък OT452-OT533-OT453-OT460-OT459-OT433-OT432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр. Крумовград

Чертеж: Надлъжен профил

Мащаб: Mv/Mh = 1:100/1000

Фаза: ТП

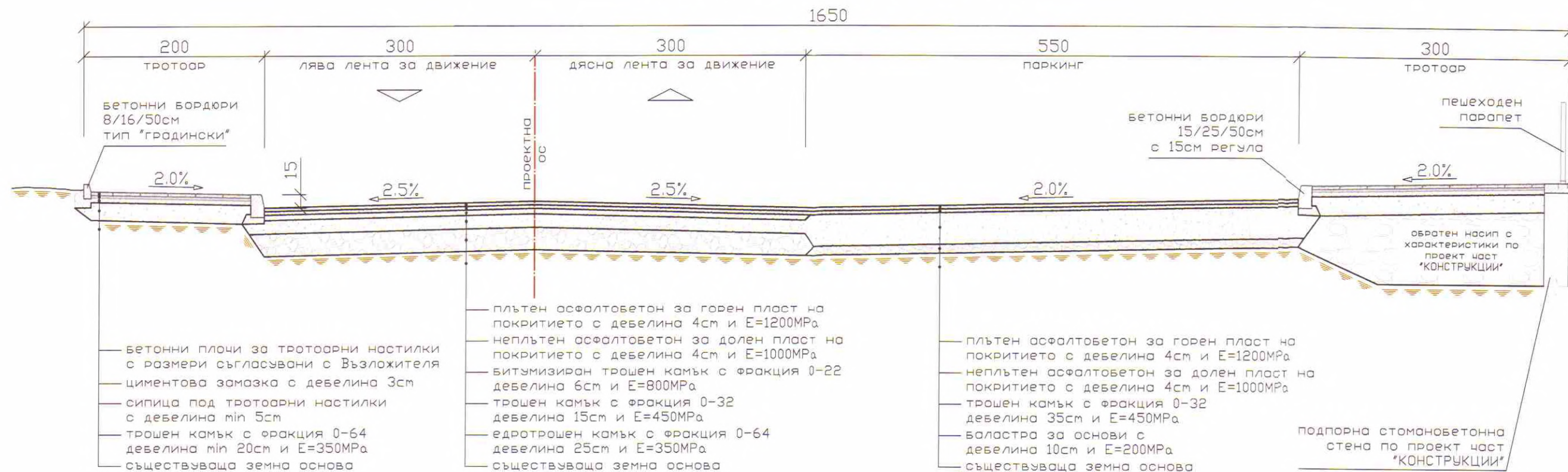
Част: Пътна

Лист № 02-01

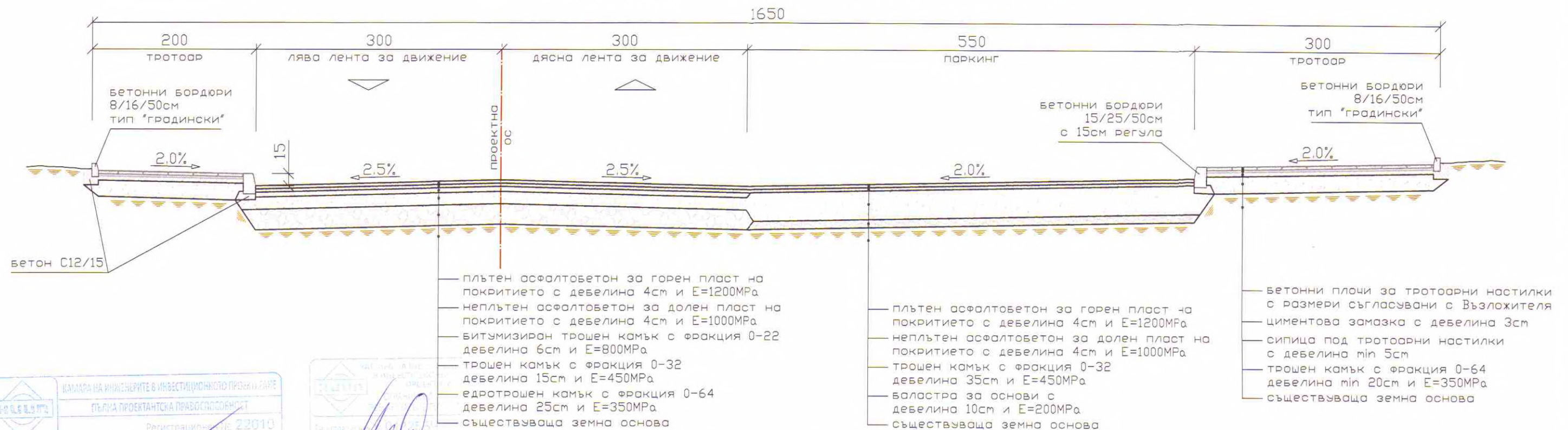
ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НА УЛИЦА ОТ ОТ452 ДО ОТ432

М 1:50

участък от км 0+008.39 до км 0+050.00



участък от км 0+050.00 до км 0+132.75 и от км 0+145.49 до км 0+190.58



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 22010

Водещ проектант: /инж. Танер Бекир/

Проектант: /инж. Мирослав Дуков/

Възложител: Община Крумовград

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ527-ОТ528-ОТ529-ОТ530-ОТ424 с дължина 326м." по ПУП на ЮКР - гр.Крумовград

Възложител: Община Крумовград

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ527-ОТ528-ОТ529-ОТ530-ОТ424 с дължина 326м." по ПУП на ЮКР - гр.Крумовград

Чертеж: Типови напречни профили

Мащаб: М 1:50

Фаза: ТП

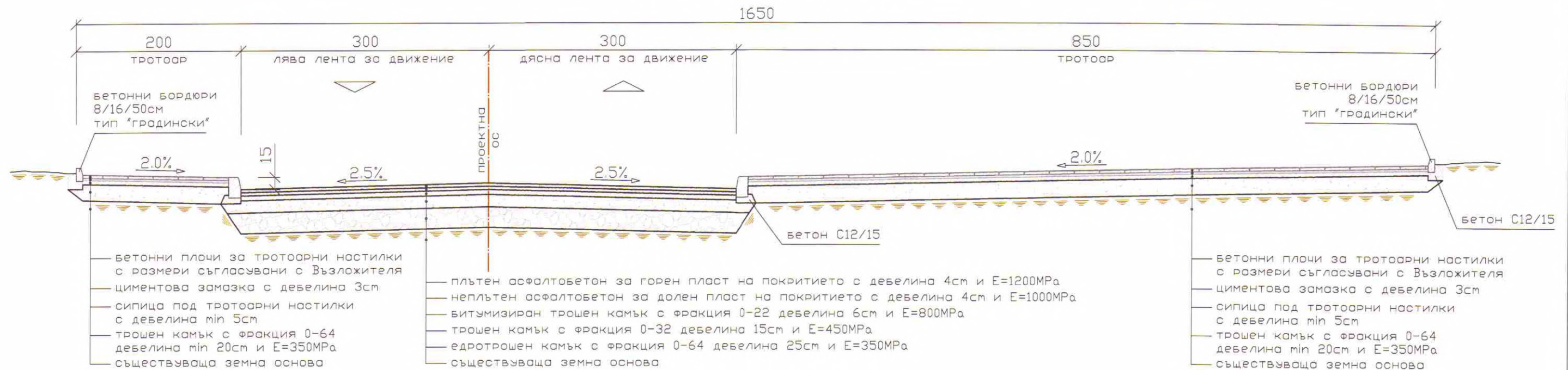
Част: Пътна

Лист № 03-01

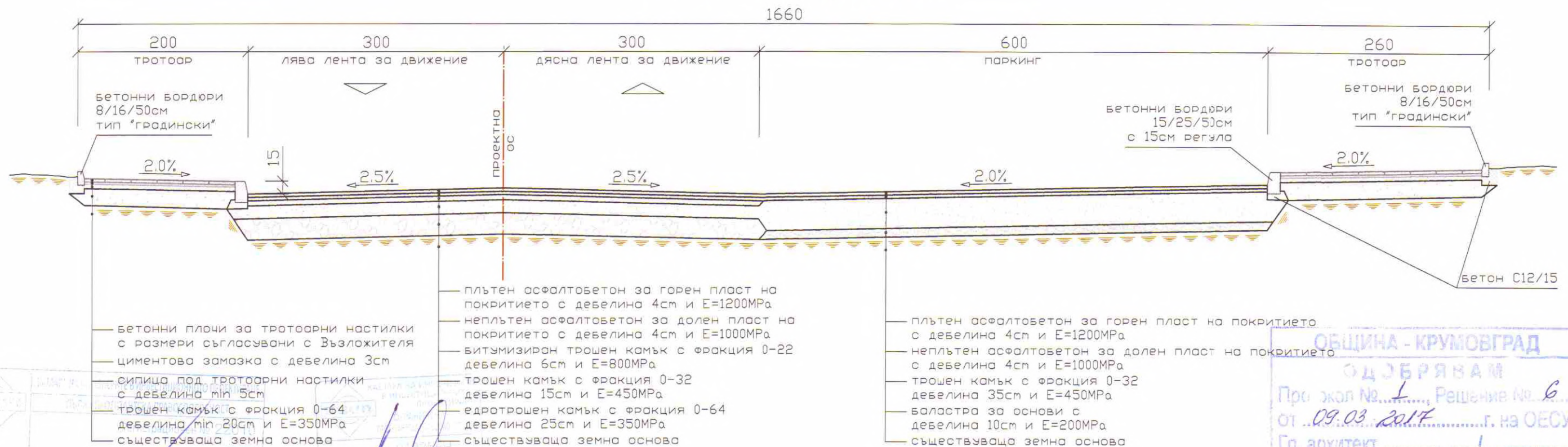
ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НА УЛИЦА ОТ ОТ452 ДО ОТ432

М 1:50

участък от км 0+132.75 до км 0+145.49 от км 0+190.58 до км 0+204.16
и от км 0+221.66 до км 0+238.84



участък от км 0+204.16 до км 0+221.66



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД

ОДЗЕРЯВАМ

Проект № 1, Решение № 6

от 09.03.2017 г. на ОЕСУТ

Гл. архитект

Водещ проектант:

/инж. Танер Бекир/

Проектант:

/инж. Мирослав Дуков/

Възложител: Община Кривопград

Обект: "Изграждане на улица в град Кривопград, в участък ОТ527-ОТ528-ОТ529-ОТ530-ОТ424 с дължина 326м." по ПУП на КЖР - гр.Кривопград

Чертеж: Типови напречни профили

Мащаб: М 1:50

Фаза: ТП

Част: Пътна

Лист № 03-02

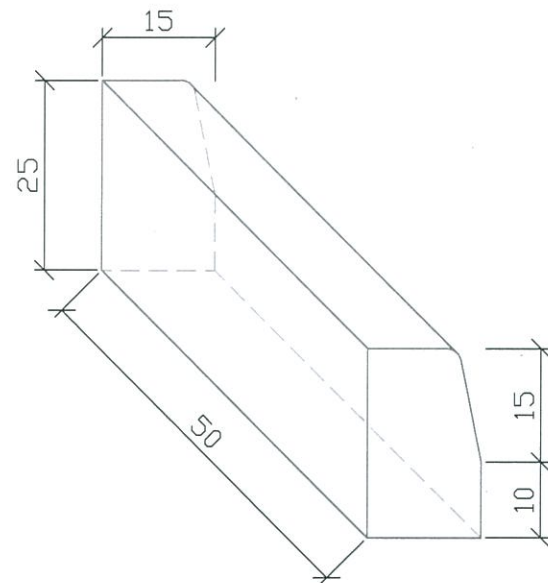
ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НА УЛИЦА ОТ ОТ452 ДО ОТ432

М 1:50

Детайл на бетонов бордюр 15/25/50см

с регула 15см

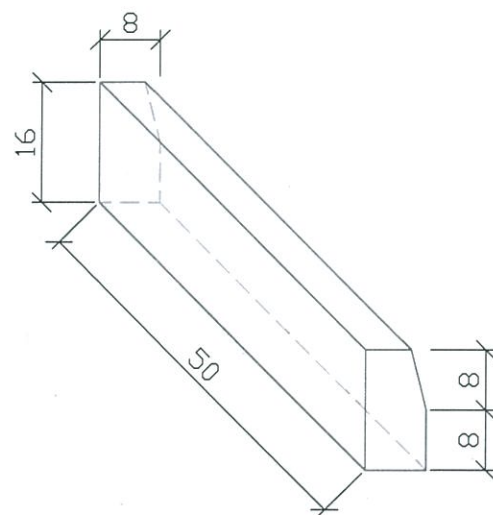
М 1:10



Детайл на бетонов бордюр 8/ 16/50см

тип "градински"

М 1:10



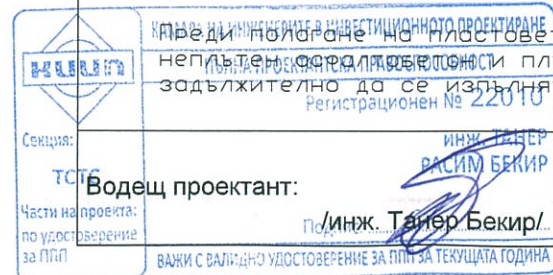
Забележка:

Преди изпълнение на конструктивни пластове основата следва да бъде приета от проектанта.

Размерите и вида на плочите за тротоарни настилки следва да бъдат съгласувани с Възложителя.

Преди полагане на пластове от битумизиран трошен камък, неплътен асфалтобетон и плътен асфалтобетон е задължително да се изпълнят битумни разливи.

Регистрационен № 22010



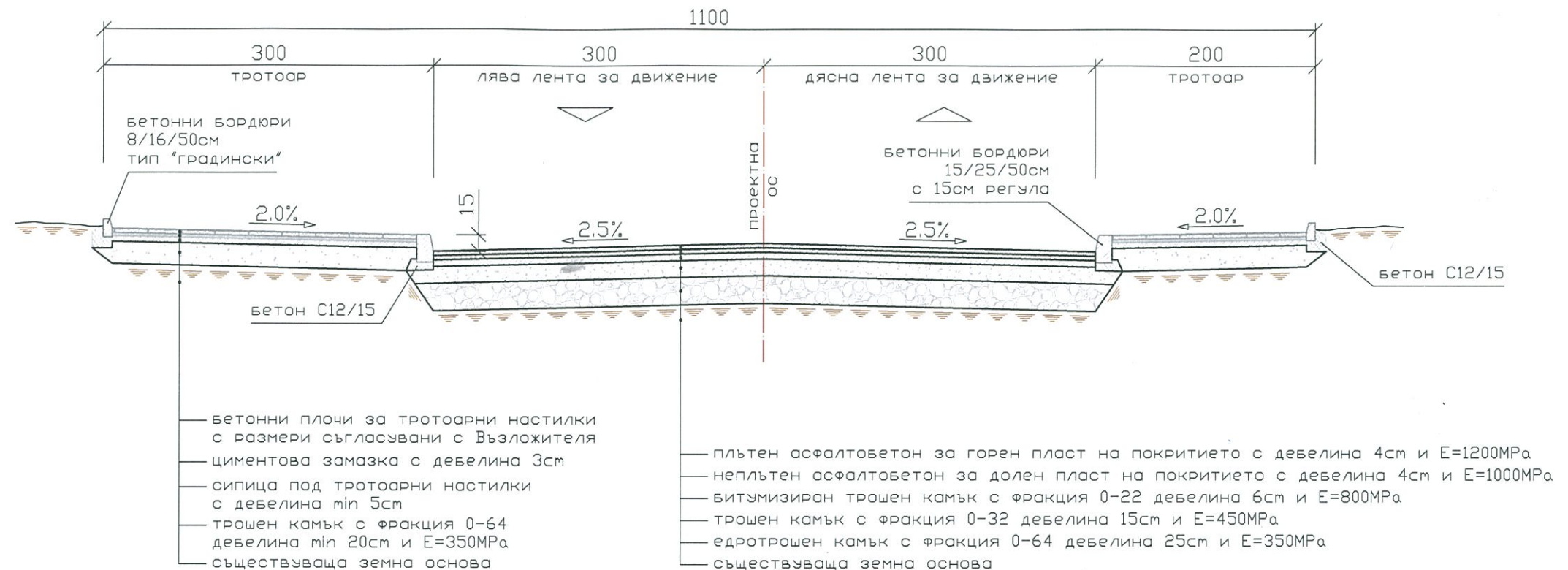
Водещ проектант:

инж. Танер Бекир

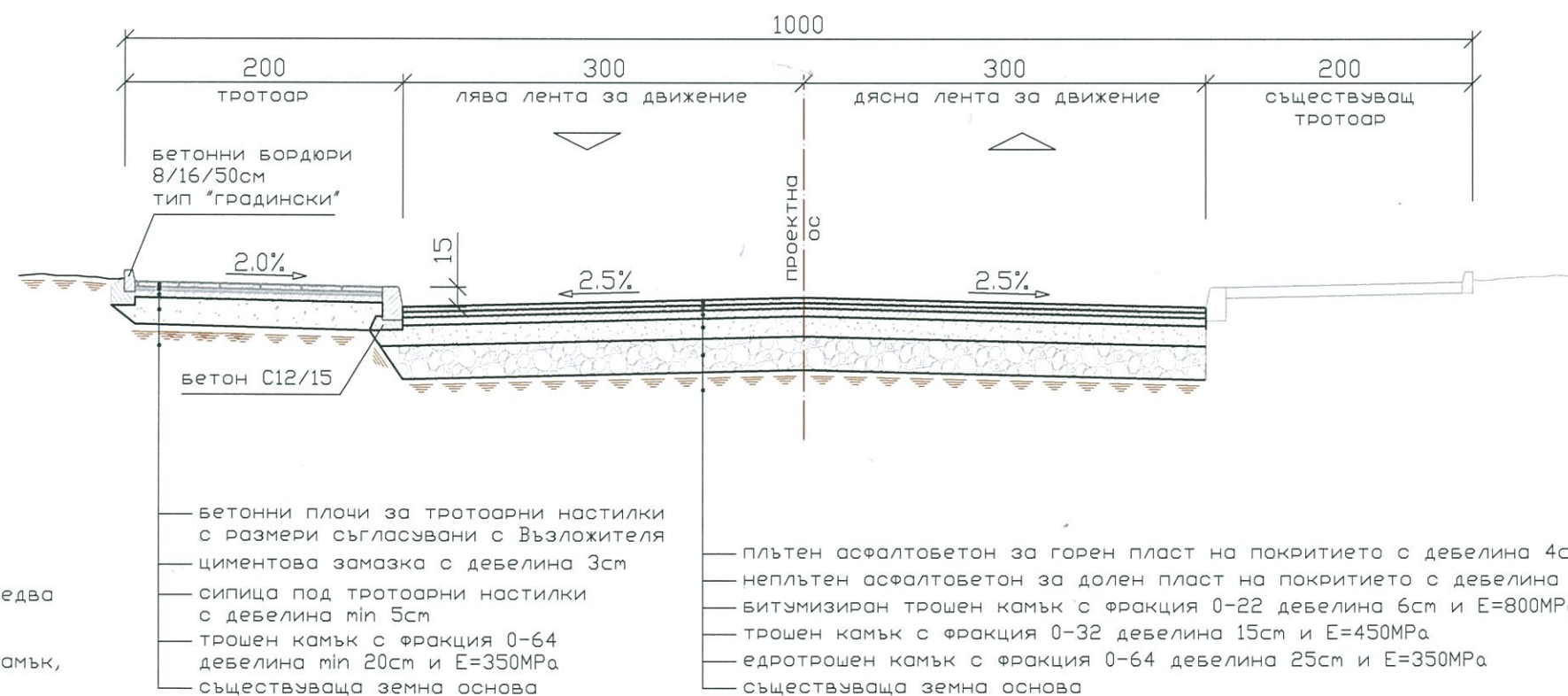
Проектант:

инж. Мирослав Дуков

участък от км 0+261.44 до км 0+302.82



заустване към ОТ461



Възложител: Община Крумовград

Чертеж: Типови напречни профили

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ527-ОТ528-ОТ529-ОТ530-ОТ424 с дължина 326м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Мащаб: М 1:50

Фаза: ТП

Част: Пътна

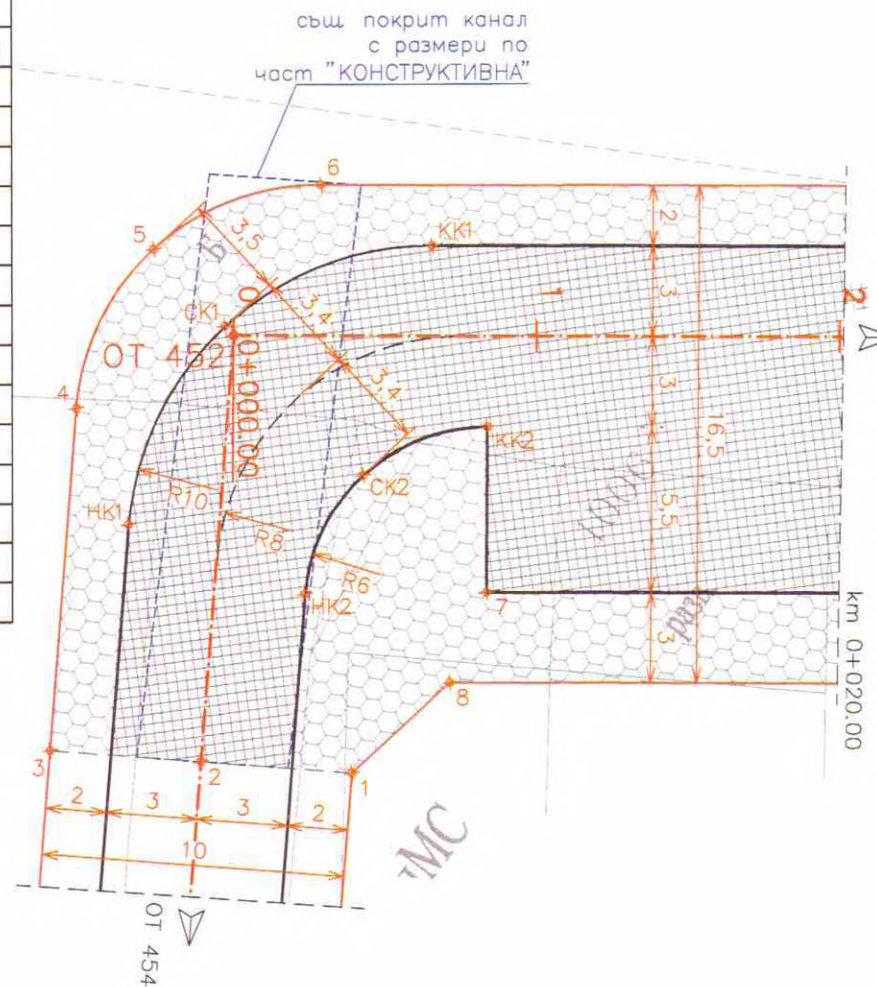
Лист № 03-03

ГЕОМЕТРИЧНО РЕШЕНИЕ

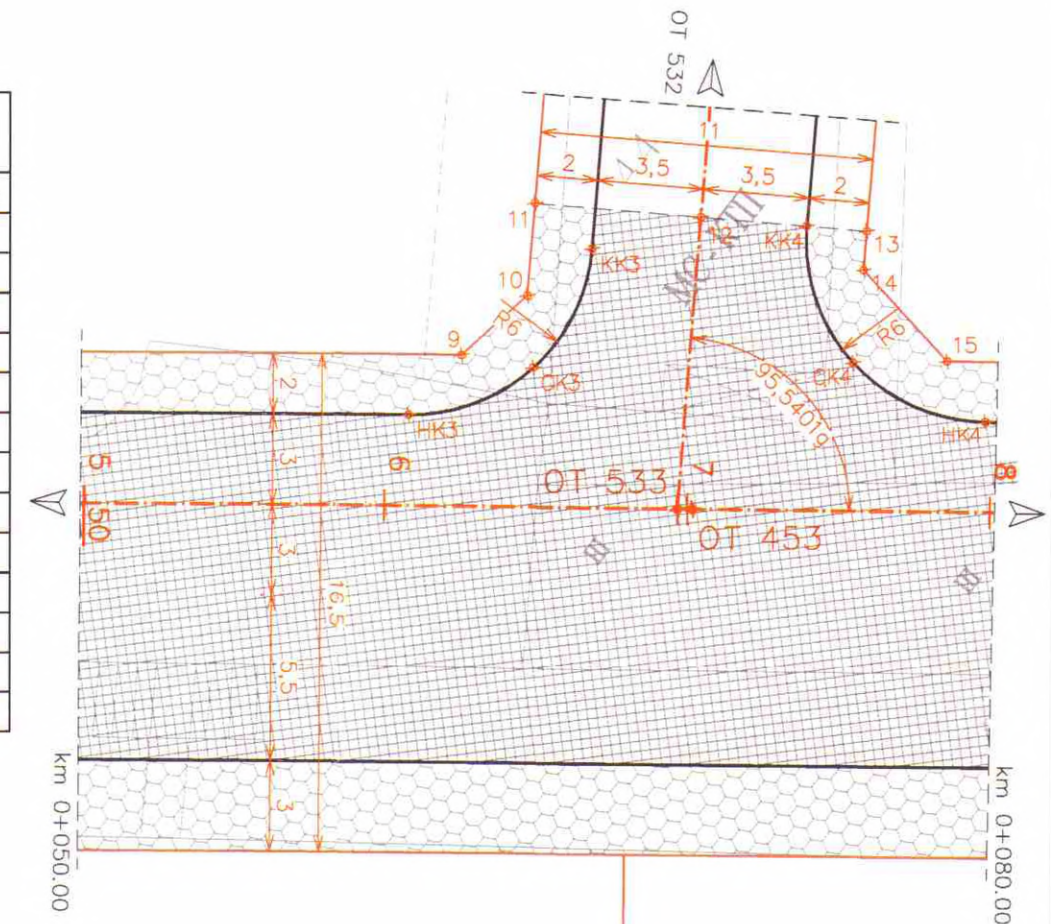
Улица от ОТ452 до ОТ432

М 1:250

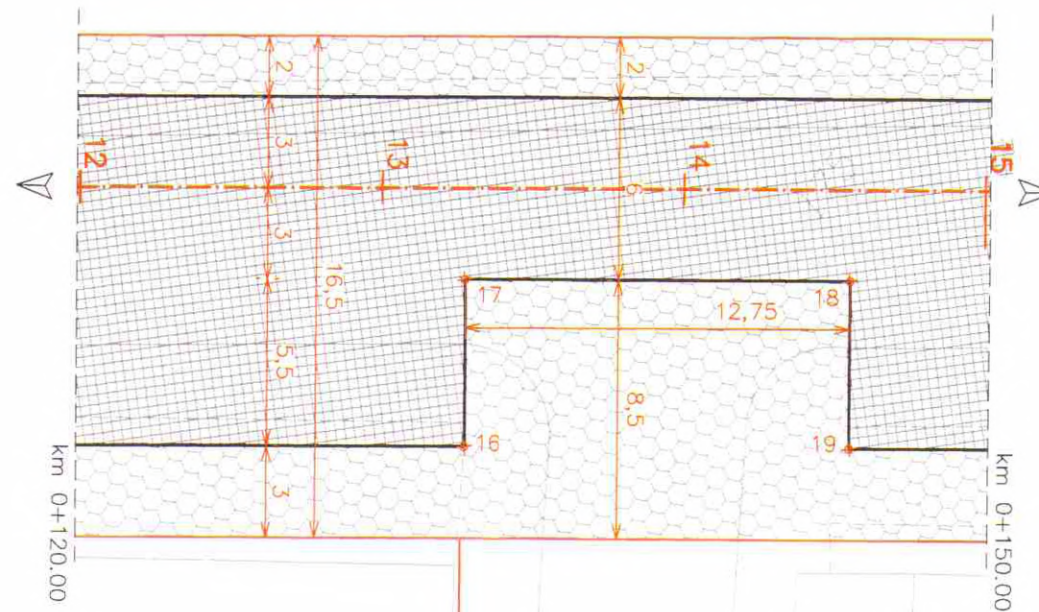
Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
1	9435236.30	4527882.01
2	9435233.57	4527886.20
3	9435230.85	4527890.39
4	9435240.40	4527896.60
5	9435246.13	4527897.76
6	9435251.17	4527894.66
7	9435243.73	4527882.11
8	9435240.62	4527881.25
НК1	9435238.35	4527892.88
СК1	9435245.53	4527894.35
КК1	9435251.79	4527890.52
НК2	9435240.06	4527886.84
СК2	9435244.37	4527887.72
КК2	9435248.12	4527885.42



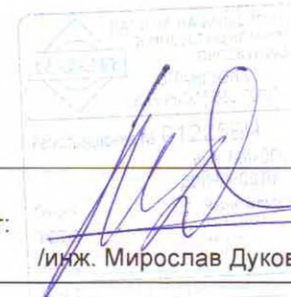
Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
9	9435287.09	4527847.03
10	9435289.97	4527846.52
11	9435292.54	4527848.19
12	9435295.54	4527843.58
13	9435298.53	4527838.97
14	9435297.45	4527838.27
15	9435296.74	4527834.24
НК3	9435284.45	4527847.21
СК3	9435288.20	4527844.91
КК3	9435292.51	4527845.79
НК4	9435295.92	4527832.00
СК4	9435294.80	4527836.66
КК4	9435297.44	4527840.65



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДЗЕРЯВА
Проект № 1, Решение № 6
от 09.03.2017 г. на ОКСУТ
Гл. архитект



Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
16	9435318.61	4527782.83
17	9435323.00	4527786.14
18	9435330.68	4527775.96
19	9435326.29	4527772.65



Възложител: Община Кривопград

Чертеж: Геометрично решение

Водещ проектант:

/инж. Танер Бекир/

Проектант:

/инж. Мирослав Дуков/

Обект: "Изграждане на улица в град Кривопград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр. Кривопград

Мащаб: М 1:250

Фаза: ТП

Част: Пътна

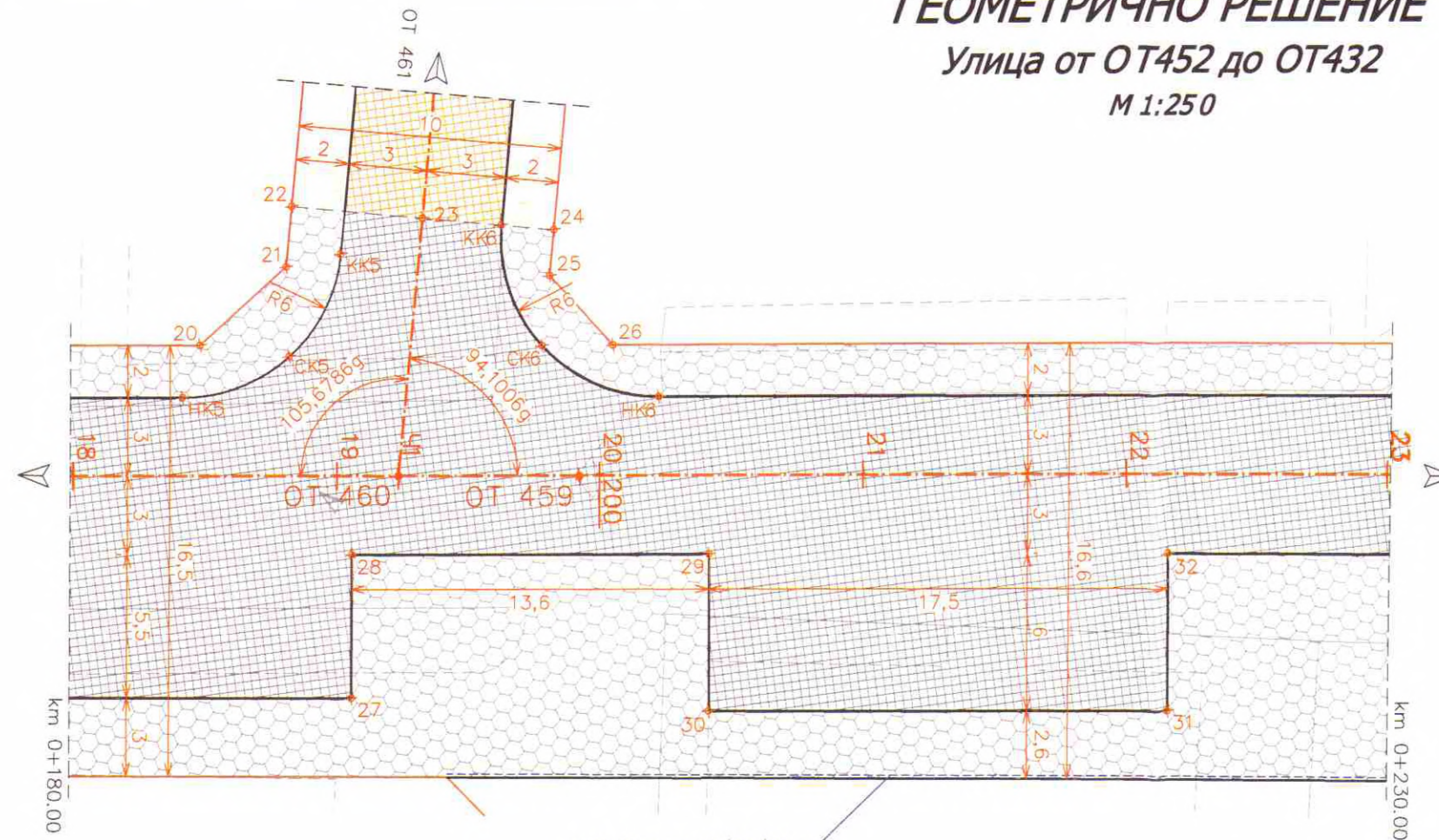
Лист № 04-01

ГЕОМЕТРИЧНО РЕШЕНИЕ

Улица от ОТ452 до ОТ432

М 1:250

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 38053
инж. ИВАН
ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
Подпис:

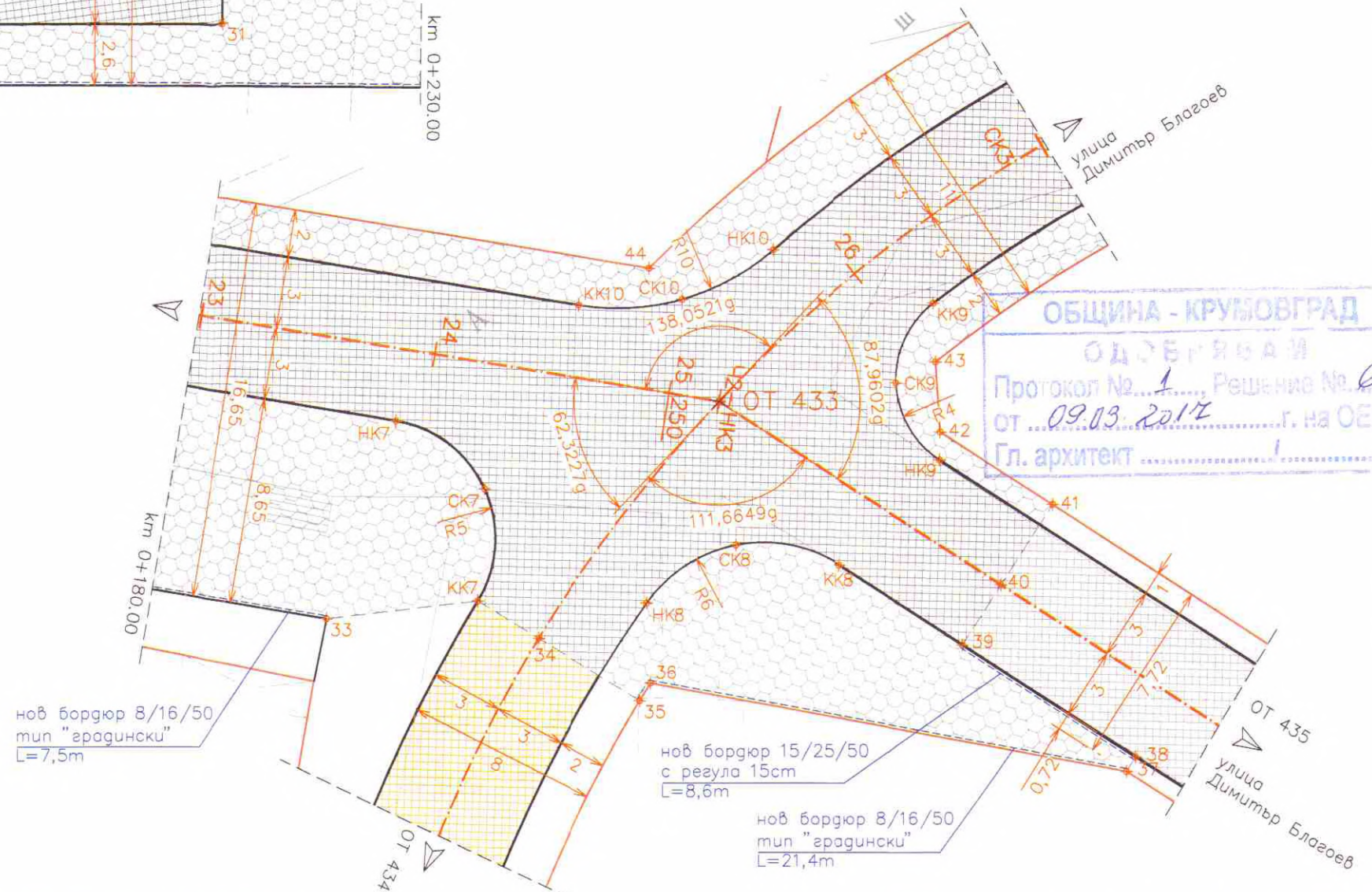


Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
20	9435360.73	4527749.41
21	9435365.08	4527748.60
22	9435367.03	4527749.82
23	9435369.68	4527745.57
24	9435372.32	4527741.33
25	9435370.83	4527740.40
26	9435370.19	4527736.87
27	9435353.44	4527736.65
28	9435357.83	4527739.96
29	9435366.04	4527729.14

Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
30	9435361.27	4527725.51
31	9435371.85	4527711.57
32	9435376.63	4527715.20
НК5	9435358.73	4527748.73
СК5	9435362.43	4527746.44
КК5	9435366.69	4527747.25
НК6	9435369.66	4527734.30
СК6	9435368.53	4527739.02
КК6	9435371.26	4527743.03

Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
33	9435379.20	4527697.51
34	9435385.12	4527690.78
35	9435386.42	4527685.95
36	9435387.26	4527686.17
37	9435399.29	4527669.74
38	9435399.98	4527669.91
39	9435397.92	4527678.28
40	9435400.84	4527679.00
41	9435404.72	4527679.96
42	9435403.38	4527685.41
43	9435405.25	4527687.65
44	9435399.12	4527698.82

Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting, m	Northing, m
НК7	9435387.02	4527701.53
СК7	9435387.77	4527696.88
КК7	9435384.34	4527693.67
НК8	9435389.44	4527688.71
СК8	9435393.84	4527687.90
КК8	9435396.45	4527684.26
НК9	9435402.56	4527684.57
СК9	9435403.43	4527688.16
КК9	9435406.87	4527689.50
НК10	9435403.46	4527695.78
СК10	9435399.25	4527696.91
КК10	9435395.93	4527699.72



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОД ОБЩЕНО
Протокол № 1, Решение № 6
ОТ 09.03.2014 г. на ОЕСУ
Гл. архитект

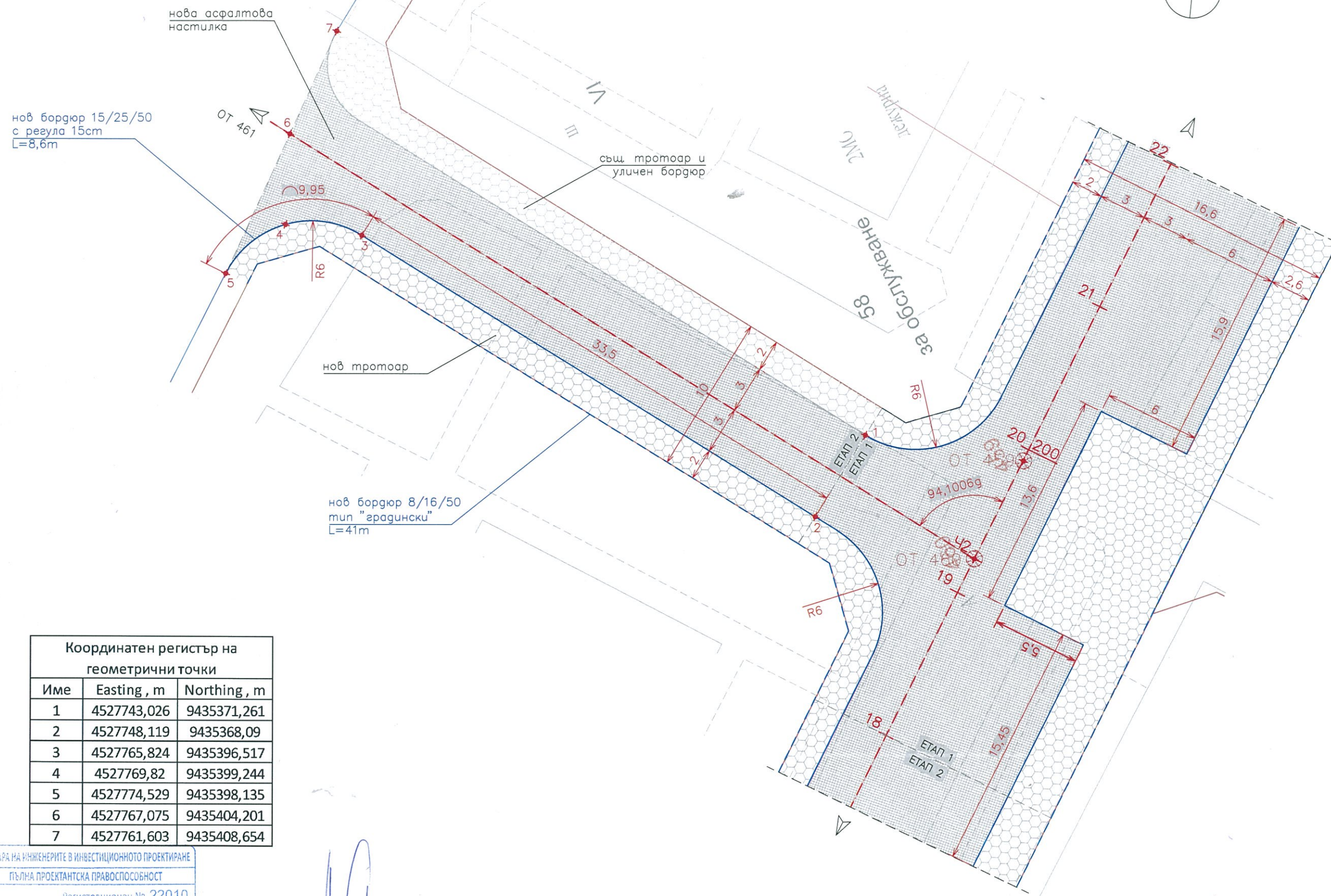
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22010
Секция: ГПГ
Части на проекта: по одобрение за ППГ
Важно с валидно удостоверение за ППГ

Възложител: Община Крумовград
Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Възложител: Община Крумовград
Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Чертеж: Геометрично решение
Мащаб: М 1:250
Фаза: ТП
Част: Пътна
Лист № 04-02

M 1:250



Координатен регистър на геометрични точки		
Име	Easting , m	Northing , m
1	4527743,026	9435371,261
2	4527748,119	9435368,09
3	4527765,824	9435396,517
4	4527769,82	9435399,244
5	4527774,529	9435398,135
6	4527767,075	9435404,201
7	4527761,603	9435408,654



Чертеж: Геометрично решение

Мащаб: М 1:250

Фаза: ТП

Част: Пътна

Лист № 04-03

ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

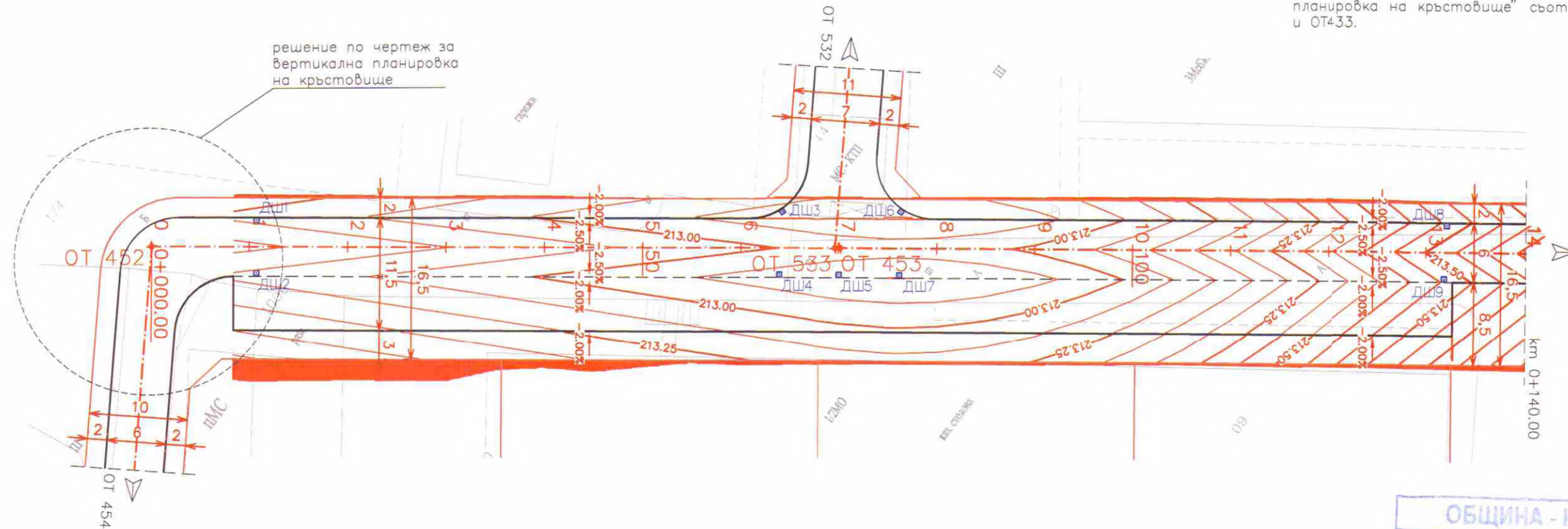
ПЛАН ЗА ОТВОДНЯВАНЕ

Улица от ОТ452 до ОТ432

М 1:500

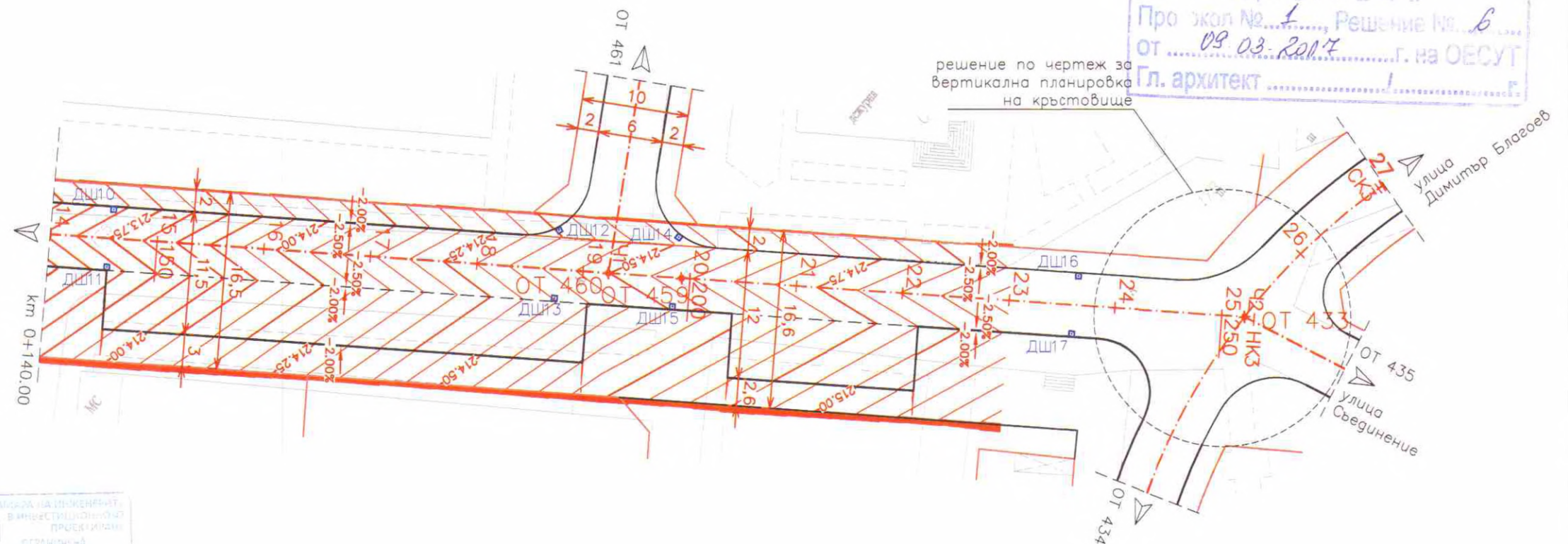
Забележка:

Проектните коти на дъждоприемните шахти са занижени с 2 см, спрямо кота готова настилка в същата точка, съгласно детайл в част "Вик".
Плана за отводняване от км 0+000.00 до км 0+008.39, от км 0+060.00 до км 0+080.00 и от км 0+230.00 до км 0+269.54 са представени в чертежи "Вертикална планировка на кръстовище" съответно при ОТ452, ОТ533 и ОТ433.



Координатен регистър
на дъждоприемни шахти

Име	Easting	Northing	Проектна кота
ДШ1	9435254,05	4527886,99	212,912
ДШ2	9435249,77	4527883,74	212,912
ДШ3	9435287,06	4527844,91	213,892
ДШ4	9435281,78	4527841,28	212,912
ДШ5	9435285,48	4527836,36	212,912
ДШ6	9435294,43	4527835,22	212,867
ДШ7	9435289,20	4527831,45	212,887
ДШ8	9435327,18	4527790,09	214,329
ДШ9	9435322,71	4527787,04	214,329
ДШ10	9435335,39	4527779,21	214,329
ДШ11	9435330,91	4527776,16	214,329
ДШ12	9435361,29	4527746,44	214,309
ДШ13	9435356,21	4527742,61	214,329
ДШ14	9435368,15	4527737,58	214,472
ДШ15	9435362,89	4527733,79	214,492
ДШ16	9435390,11	4527706,90	214,492
ДШ17	9435385,63	4527703,85	214,492



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД

ОДЪБРЯВАМ

Проект № 1, Решение № 6
от 09.03.2017 г. на ОЕСУТ
Гл. архитект

решение по чертеж за
вертикална планировка
на кръстовище

Възложител: Община Кривопаланка

Чертеж: План за отводняване

Водещ проектант:

/инж. Танер Бекир/

Проектант:

/инж. Мирослав Дуков/

Обект: "Изграждане на улица в град Кривопаланка, в участък
ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр. Кривопаланка

Мащаб: М = 1:500

Фаза: ТП

Част: Пътна

Лист № 05-01

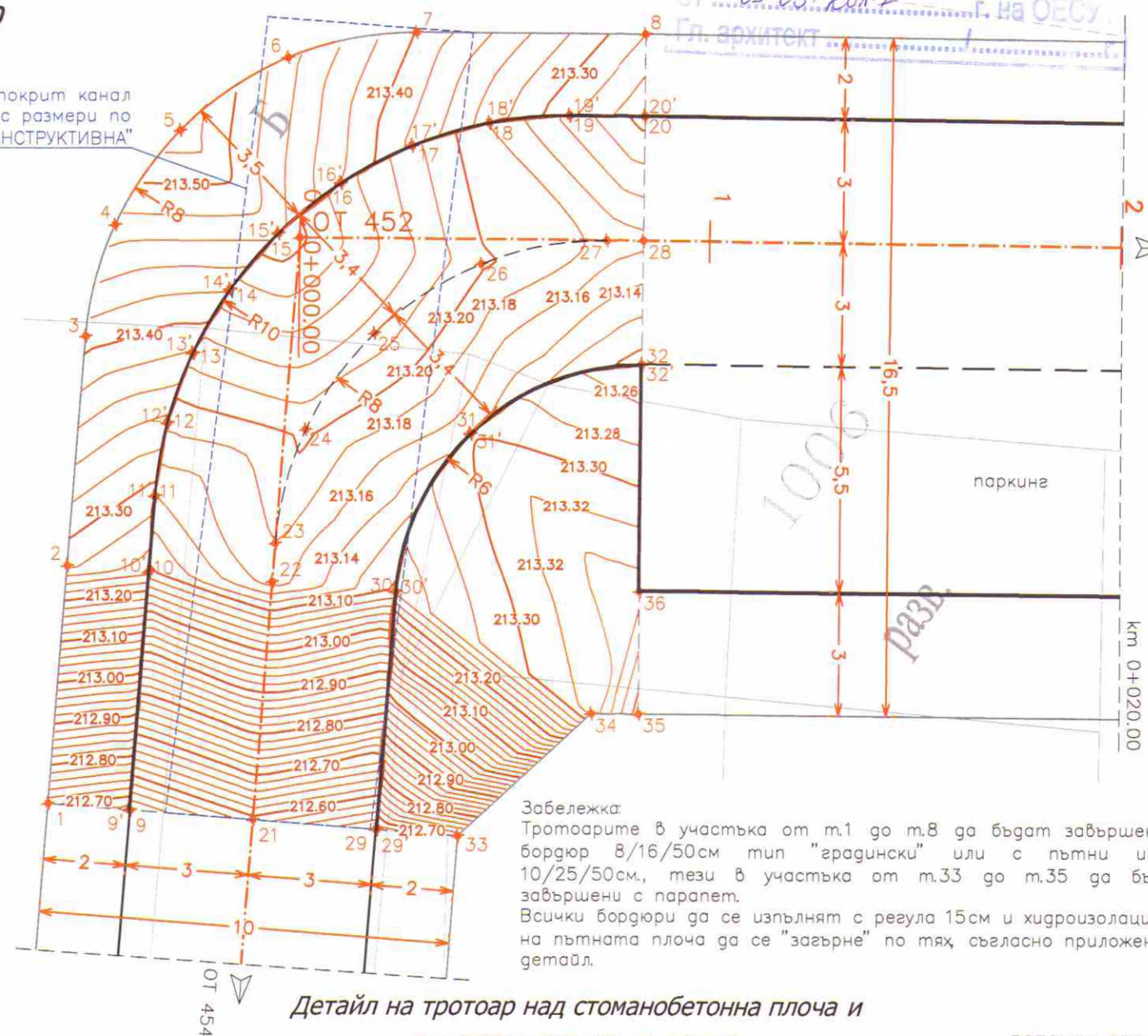
ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА НА КРЪСТОВИЩЕ ПРИ ОТ452

М 1:150

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Протокол № 1, Решение № 6
от 09.03.2014 г. на ОЕСУ
Гл. архитект:

Координатен регистър на подробни точки				Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота	Име	Easting	Northing	Проектна кота
1	9435230.85	4527890.39	212.71	18	9435250.46	4527891.96	213.18
2	9435235.70	4527893.55	213.29	18'	9435250.48	4527891.98	213.33
3	9435240.39	4527896.59	213.41	19	9435251.79	4527890.52	213.14
4	9435242.97	4527897.68	213.47	19'	9435251.81	4527890.54	213.28
5	9435245.75	4527897.82	213.54	20	9435252.91	4527889.03	213.09
6	9435248.75	4527896.81	213.47	20'	9435252.93	4527889.05	213.24
7	9435251.14	4527894.70	213.40	21	9435233.57	4527886.20	212.59
8	9435254.50	4527890.24	213.28	22	9435238.42	4527889.35	213.17
9	9435231.94	4527888.72	212.52	23	9435239.21	4527889.86	213.18
9'	9435231.92	4527888.74	212.67	24	9435241.85	4527890.97	213.21
10	9435236.79	4527891.87	213.10	25	9435244.72	4527891.07	213.23
10'	9435236.77	4527891.89	213.25	26	9435247.64	4527890.03	213.20
11	9435238.35	4527892.88	213.14	27	9435249.95	4527887.97	213.18
11'	9435238.34	4527892.91	213.29	28	9435250.51	4527887.23	213.17
12	9435239.94	4527893.72	213.19	29	9435235.21	4527883.69	212.52
12'	9435239.93	4527893.75	213.34	29'	9435235.22	4527883.66	212.67
13	9435241.65	4527894.27	213.23	30	9435240.06	4527886.84	213.10
13'	9435241.64	4527894.29	213.38	30'	9435240.08	4527886.81	213.25
14	9435243.43	4527894.49	213.27	31	9435244.22	4527887.74	213.15
14'	9435243.43	4527894.52	213.42	31'	9435244.22	4527887.71	213.30
15	9435245.22	4527894.40	213.32	32	9435248.12	4527885.42	213.10
15'	9435245.23	4527894.43	213.47	32'	9435248.09	4527885.40	213.24
16	9435247.12	4527893.93	213.27	33	9435236.30	4527882.01	212.71
16'	9435247.13	4527893.96	213.42	34	9435240.62	4527881.25	213.33
17	9435248.89	4527893.11	213.23	35	9435241.33	4527880.30	213.41
17'	9435248.90	4527893.14	213.38	36	9435243.70	4527882.09	213.35

същ. покрит канал
с размери по
част "КОНСТРУКТИВНА"

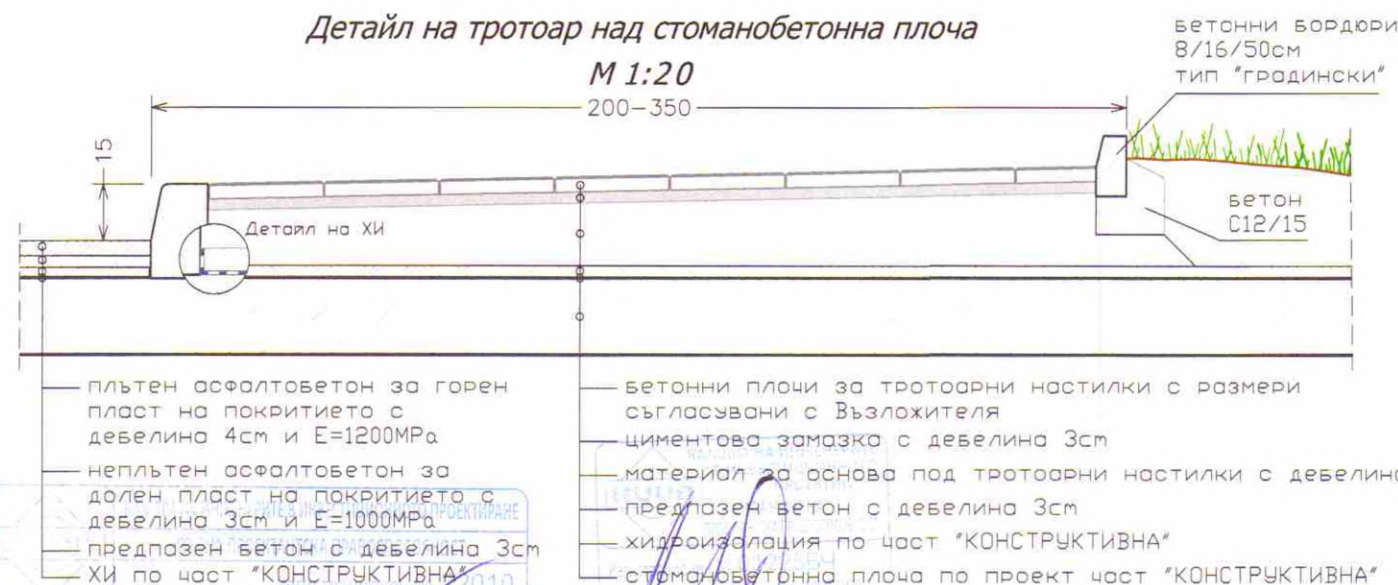


Забележка:
Тротоарите в участъка от м.1 до м.8 да бъдат завършени с бордюр 8/16/50см тип "градински" или с пътни ивици 10/25/50см., тези в участъка от м.33 до м.35 да бъдат завършени с паранет.
Всички бордюри да се изпълнят с регула 15см и хидроизолацията на пътната плоча да се "загърне" по тях, съгласно приложения детайл.

Детайл на тротоар над стоманобетонна плоча

М 1:20

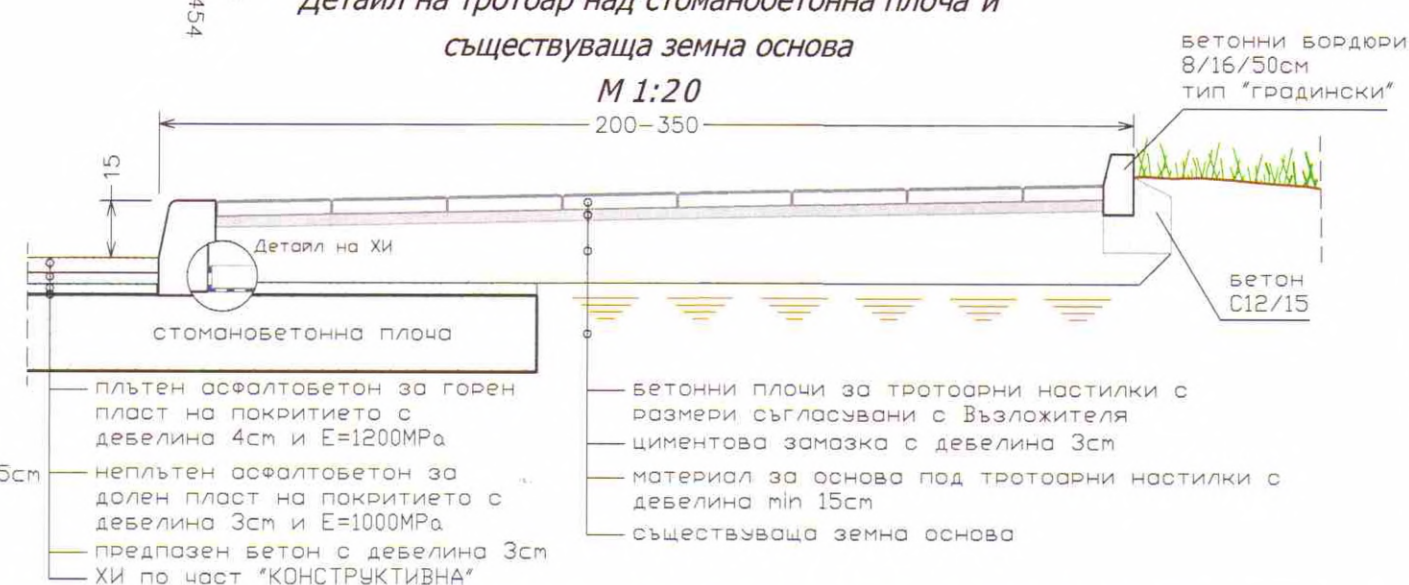
200-350



Детайл на тротоар над стоманобетонна плоча и
съществуваща земна основа

М 1:20

200-350



Водещ проектант:

инж. Танер Бекир

Проектант:

инж. Мирослав Дуков

Възложител: Община Крумовград

Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък
ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр. Крумовград

Чертеж: Вертикална планировка на кръстовище

Мащаб: М 1:20
М 1:150

Фаза: ТП

Част: Пътна

Лист № 06-01

ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА НА КРЪСТОВИЩЕ ПРИ ОТ 533

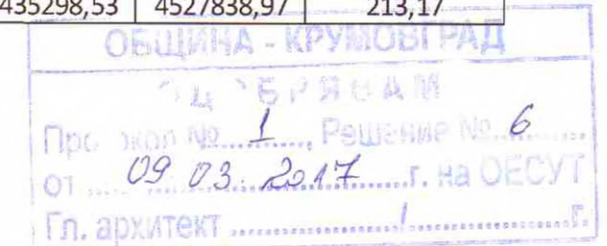
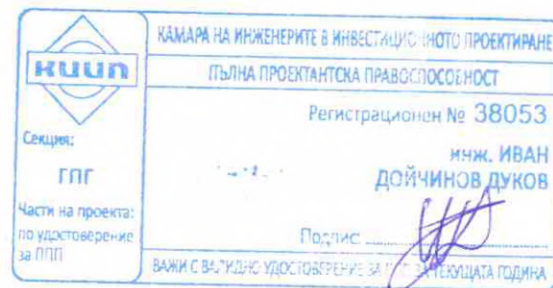
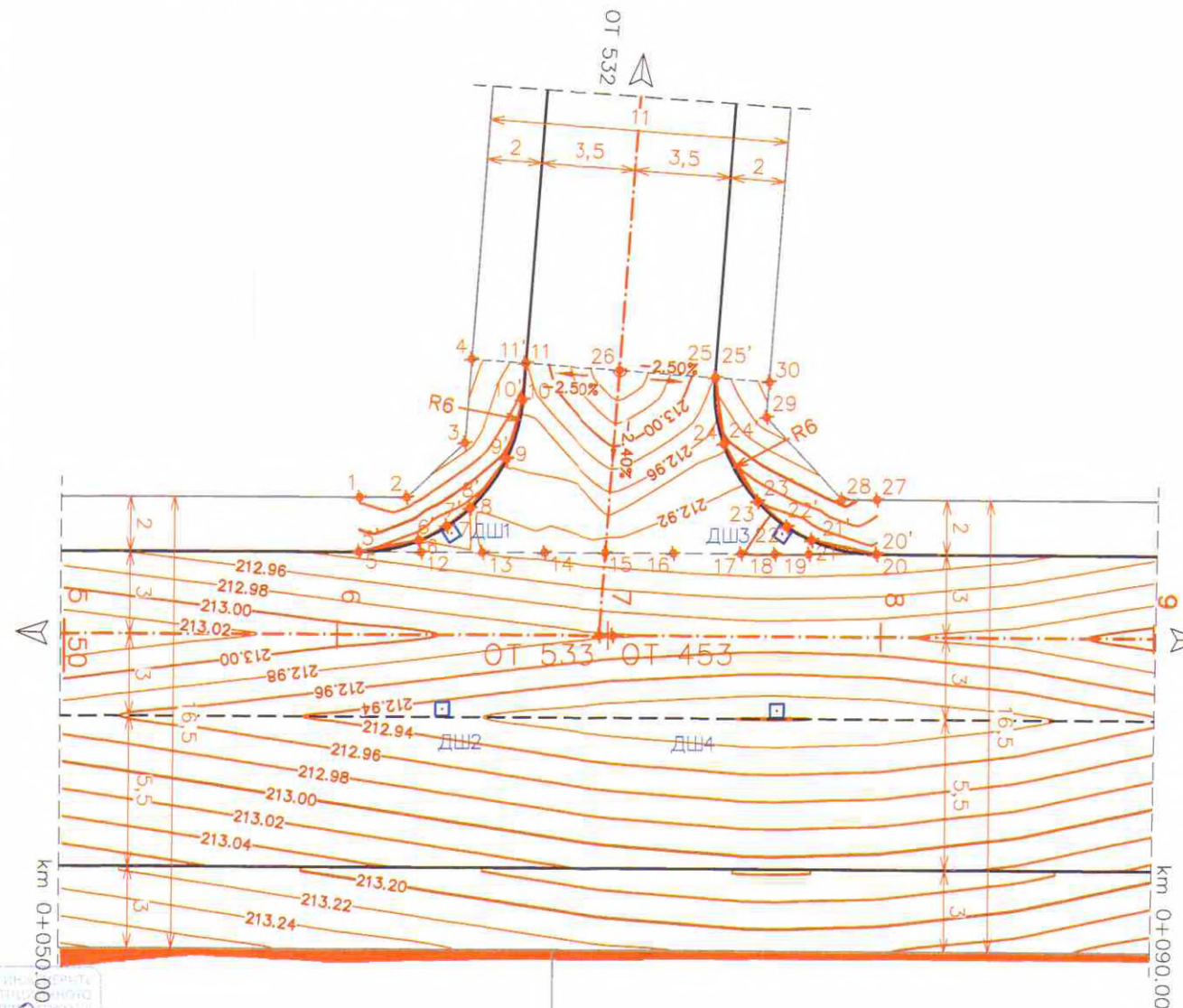
М 1:250

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
1	9435286,05	4527848,41	213,12
2	9435287,09	4527847,03	213,13
3	9435289,97	4527846,52	213,15
4	9435292,54	4527848,19	213,17
5	9435284,45	4527847,21	212,93
5'	9435284,48	4527847,23	213,08
6	9435286,11	4527845,70	212,92
6'	9435286,13	4527845,73	213,07
7	9435287,17	4527845,19	212,91
7'	9435287,18	4527845,22	213,06
8	9435288,20	4527844,91	212,92
8'	9435288,21	4527844,94	213,07
9	9435290,44	4527844,94	212,94
9'	9435290,44	4527844,97	213,09
10	9435292,51	4527845,79	212,97
10'	9435292,50	4527845,82	213,12
11	9435293,63	4527846,52	212,98
11'	9435293,61	4527846,54	213,13
12	9435285,82	4527845,39	212,93
13	9435287,19	4527843,58	212,92
14	9435288,56	4527841,76	212,91
15	9435289,93	4527839,94	212,91

Координатен регистър на осови точки		
Име	Easting	Northing
ОТ 533	9435287,41	4527838,30
ОТ 453	9435287,72	4527837,90

Забележка:
Тротоарите в участъка от м.1 до м.4 и от м.27 до м.30
да бъдат завършени с пътна ивица 10/25/50см или с бордюр
8/16/50см тип "градински", след съгласуване с Възложителя.
Всички бордюри да се изпълнят с регула 15см.

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
16	9435291,43	4527837,96	212,90
17	9435292,93	4527835,97	212,90
18	9435293,68	4527834,98	212,90
19	9435294,43	4527833,99	212,90
20	9435295,92	4527832,00	212,90
20'	9435295,95	4527832,02	213,05
21	9435294,88	4527834,21	212,89
21'	9435294,91	4527834,22	213,04
22	9435294,73	4527835,24	212,89
22'	9435294,76	4527835,24	213,04
23	9435294,80	4527836,66	212,91
23'	9435294,83	4527836,65	213,06
24	9435295,71	4527838,93	212,94
24'	9435295,73	4527838,91	213,09
25	9435297,44	4527840,65	212,98
25'	9435297,46	4527840,62	213,13
26	9435295,54	4527843,58	213,07
27	9435297,52	4527833,21	213,09
28	9435296,74	4527834,24	213,11
29	9435297,45	4527838,27	213,15
30	9435298,53	4527838,97	213,17



Координатен регистър на дъждоприемни шахти			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
ДШ1	9435287,06	4527844,91	212,89
ДШ2	9435281,78	4527841,28	212,91
ДШ3	9435294,43	4527835,22	212,87
ДШ4	9435289,20	4527831,45	212,89



Възложител: Община Крумовград
Обект: "Изграждане на улица в град Крумовград, в участък
ОТ452-ОТ533-ОТ453-ОТ460-ОТ459-ОТ433-ОТ432 с дължина 303м." по ПУП на КЖР - гр.Крумовград

Чертеж: Вертикална планировка на кръстовище
Мащаб: М 1:250
Фаза: ТП
Част: Пътна

Лист № 06-02

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
1	9435381,67	4527708,56	214,91
1'	9435381,65	4527708,55	215,06
2	9435387,02	4527701,53	215,04
2'	9435387,00	4527701,51	215,19
3	9435387,98	4527699,30	215,02
3'	9435387,95	4527699,29	215,17
4	9435387,77	4527696,88	215,00
4'	9435387,74	4527696,89	215,15
5	9435386,46	4527694,85	214,98
5'	9435386,44	4527694,87	215,13
6	9435384,34	4527693,67	214,96
6'	9435384,33	4527693,70	215,11
7	9435385,90	4527687,88	214,96
7'	9435385,91	4527687,85	215,11
8	9435389,44	4527688,71	215,03
8'	9435389,45	4527688,68	215,18
9	9435391,72	4527688,73	215,04
9'	9435391,71	4527688,70	215,19
10	9435393,84	4527687,90	215,06
10'	9435393,83	4527687,87	215,21
11	9435395,50	4527686,33	215,07
11'	9435395,48	4527686,31	215,22
12	9435396,45	4527684,26	215,08
12'	9435396,43	4527684,26	215,23
13	9435396,73	4527683,14	215,09
13'	9435396,70	4527683,13	215,24
14	9435397,92	4527678,28	215,13
14'	9435397,89	4527678,28	215,28
15	9435403,75	4527679,72	215,14
15'	9435403,78	4527679,72	215,29
16	9435402,56	4527684,57	215,24
16'	9435402,59	4527684,58	215,39
17	9435402,55	4527686,47	215,27
17'	9435402,58	4527686,47	215,42
18	9435403,43	4527688,16	215,31
18'	9435403,45	4527688,14	215,46
19	9435404,99	4527689,25	215,34
19'	9435405,00	4527689,23	215,49
20	9435406,87	4527689,50	215,37
20'	9435406,87	4527689,47	215,52
21	9435414,03	4527688,26	215,52
21'	9435414,02	4527688,23	215,67
22	9435415,43	4527694,10	215,52
22'	9435415,44	4527694,13	215,67

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
23	9435407,52	4527695,47	215,37
23'	9435407,52	4527695,50	215,52
24	9435405,54	4527695,65	215,34
24'	9435405,54	4527695,68	215,49
25	9435403,46	4527695,78	215,30
25'	9435403,46	4527695,81	215,45
26	9435401,29	4527696,11	215,30
26'	9435401,30	4527696,14	215,45
27	9435399,25	4527696,91	215,30
27'	9435399,27	4527696,94	215,45
28	9435397,44	4527698,13	215,30
28'	9435397,46	4527698,15	215,45
29	9435395,93	4527699,72	215,30
29'	9435395,95	4527699,74	215,45
30	9435392,50	4527704,23	215,21
30'	9435392,53	4527704,25	215,36
31	9435391,80	4527705,15	215,17
31'	9435391,82	4527705,17	215,32
32	9435386,45	4527712,19	214,91
32'	9435386,48	4527712,21	215,06
33=ПТ	9435384,06	4527710,38	214,98
34	9435389,41	4527703,34	215,11
35=ПТ	9435390,11	4527702,42	215,13
36	9435393,54	4527697,90	215,23
37	9435395,29	4527695,60	215,15
38	9435398,15	4527689,92	215,20
39	9435399,64	4527683,86	215,16
40	9435400,84	4527679,00	215,14
41	9435385,12	4527690,78	215,03
42	9435388,85	4527691,65	215,10
43	9435395,55	4527692,61	215,23
44=ОТ	9435397,46	4527692,75	215,27
45	9435398,02	4527692,78	215,28
46	9435403,33	4527692,78	215,37
47=ПТ	9435405,31	4527692,66	215,41
48	9435407,20	4527692,49	215,45
49=ПТ	9435414,73	4527691,18	215,59
50	9435388,25	4527694,59	215,03
51	9435397,29	4527695,74	215,19
52	9435397,89	4527695,77	215,20
53	9435395,79	4527689,76	215,15
54	9435397,61	4527689,89	215,19
55	9435403,17	4527689,88	215,30
56	9435405,08	4527689,72	215,34

ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА НА КРЪСТОВИЩЕ ПРИ ОТ433

М 1:250

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
57	9435374,80	4527703,34	215,23
58	9435379,20	4527697,51	215,34
59	9435386,42	4527685,95	215,15
60	9435387,26	4527686,17	215,17
61	9435399,29	4527669,74	215,29
62'	9435399,95	4527669,91	215,27
62	9435399,98	4527669,91	215,12
63	9435404,72	4527679,96	215,31
64	9435403,53	4527684,81	215,41
65	9435403,38	4527685,41	215,42

Координатен регистър на подробни точки			
Име	Easting	Northing	Проектна кота
66	9435405,25	4527687,65	215,53
67	9435406,66	4527687,52	215,56
68	9435413,56	4527686,32	215,71
69	9435416,13	4527697,01	215,73
70	9435407,68	4527698,47	215,58
71	9435403,59	4527698,78	215,51
72	9435399,12	4527698,82	215,49
73	9435397,52	4527700,93	215,49
74	9435394,09	4527705,44	215,40
75	9435388,04	4527713,40	215,10

Забележка:
Тротоарите в участъка от м.63 до м.68 да бъдат съгласувани с Възложителя, поради наличие на паметник на културата в участъка.
Всички бордюри да се изпълнят с регула 15см.

