

"ТРАНСИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

гр. Г. Оряховица

ул. "Мадара" №2-А

тел.: 0618/2 88 63

e-mail: transinjenering@abv.bg

ОБЕКТ: **„РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ ГР.
КРУМОВГРАД – II ЕТАП “**

ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**

ЧАСТ: **ГЕОДЕЗИЯ**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА КРУМОВГРАД**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: **"ТРАНСИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД**

ПРОЕКТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 17106 инж. СТЕФКА НИКОЛОВА СПАСОВА Своици: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ОПП ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕТО ЗА ОПП ЗА ГОДИНАТА	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 07579 инж. ИВАН СТОЯНОВ КРЪСТЕВ Своици: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ОПП ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕТО ЗА ОПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	--

/инж. С. Спасова/ /инж. И. Кръстев/

СЪГЛАСУВАЛ:

/Водещ проектант – инж. С. СТАЙКОВ/

гр. Горна Оряховица

2016 г.

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД

ОДОБРЯВАМ

Протокол №..... /Решение №.....

от г. на ОЕС

Гл. архитект

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**№ 16 140 1323 00000511082**

Застрахователно Акционерно Дружество "Армеец", ул. "Стефан Караджа" № 2, 1000 София, ЕИК 121076907, на основание писмено предложение и срещу платена застрахователна премия с настоящото застрахова по начин и условия, описани по-долу:

ЗАСТРАХОВАН:**ИВАН СТОЯНОВ КРЪСТЕВ**

ЕГН 4510251400

Адрес офис: гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Ул. Цар Тодор Светослав № 59 ет.5

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Професионална отговорност на лице упражняващо дейност като геодезист съгласно изискванията по чл. 20 ал.3 от ЗКИР

ПОКРИТИ РИСКОВЕ:

Съгласно приложените "Общи условия професионална отговорност вследствие дейности по сертифициране, лицензиране и контрол"

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

от 00:00 часа на: 12-02-2016 г.

до 24:00 часа на: 11-02-2017 г.

ЛИМИТИ НА ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:

Единичен лимит:

50 000 лв. (словом: Петдесет хиляди лева)

АГРЕГАТЕН ЛИМИТ:

100 000 лв. (словом: Сто хиляди лева)**САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:**

120,00 лв. (словом: Сто и двадесет лева) от всяка щета

НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ НА ПРЕМИЯТА:

Еднократно

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

2% ДЗП

60,00 лв. (словом: Шестдесет лева лева),**1,20 лв.** (словом: един лев и двадесет ст.),**ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:****61,20 лв.** (словом: Шестдесет и един лева и двадесет ст.),**ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ:**

11.02.2016 г., гр. Велико Търново

Определените лимити на обезщетение и териториален обхват могат да бъдат променени при настъпването на условията, определени в Кодекса за застраховането.

При уговорено разсрочено плащане на премията и невнасяне на съответната вноска полицата се прекратява в 24 часа на петнадесетия ден от датата на падежа.

Приложените Общи условия, въпросник-предложение 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 условията към застрахователната полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписването ѝ. Предоставена ми е преддоговорна информация съгласно Кодекса за застраховането.

Застрахователен посредник: СЛУЖЕБЕН АГЕНТ., код.14000000**Адрес: ВЕЛИКО ТЪРНОВО ул. НИКОЛА ГАБРОВСКИ № 42****ЗАСТРАХОВАН:****ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07579

Важи за 2016 година

ИНЖ. ИВАН СТОЯНОВ КРЪСТЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 19/16.09.2005 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. С. Кирова



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев



КАМАРА НА
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ

СЕРТИФИКАТ

Регистрационен № 547

Инж. Иван Стоянов Кръстев

С образователно - квалификационна степен и професионална квалификация
магистър - инженер **ГЕОДЕЗИСТ**
е вписан в регистъра на правоспособните лица по **КАДАСТЪР** на
Агенция по геодезия, картография и кадастър със заповед № 154/07.05.01г.
Правоспособност по **ГЕОДЕЗИЯ** и **КАДАСТЪР**

2016

Председател на Управителния съвет:

Инж. Валентин Йовев

[Signature]
/подпис и печат/



КАМАРА НА
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО
ГЕОДЕЗИЯ

ЧЛЕНСКА КАРТА

инж. Иван Стоянов
Кръстев

Регистрационен № 0547
Удостоверение за 2016



Сертификата е валиден с редовна карта за съответната година



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 17106

Важи за 2016 година

ИНЖ. СТЕФКА НИКОЛОВА СПАСОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

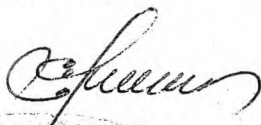
ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 128/01.04.2016 г. по части:

Същият има право да проектира самостоятелно строежи
от V-VI категория съгласно ЗУТ, по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ ПРОЕКТИ
И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК


инж. С. Кирова



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР


инж. И. Каралеев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Актуализация работен проект за „Рехабилитация на улици в гр. Крумовград – II етап“

Настоящото геодезическо заснемане е изработено от инж. Стефка Николова Спасова, Диплома сер. № 022365/2013 г., Удостоверение за 2016 г. с регистрационен № 17106 от 2016 г. от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране. и инж. Иван Стоянов Кръстев Диплома сер. № 019059/18.06.1971 г., Заповед № 154 от 07.05.2001 г. за вписване в регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра, Сертификат за правоспособност рег. № 0547 за 2016 г. от Камарата на инженерите по геодезия и Удостоверение за 2016 г. с регистрационен № 07579 от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране.

1. Общи сведения

Настоящият проект е изготвен по възлагане на Община Крумовград. Целта на проекта е подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката, с оглед оптимизиране безопасността на движение на транспортните потоци и добро отводняване на пътя и пътното платно. Улиците са част от уличната мрежа на гр. Крумовград.

2. Геодезическа основа

За геодезическата основа са използвани точки от работната геодезическата основа на гр. Крумовград. Данни за тях са получени от Агенция по геодезия, картография и кадастър в координатна система „1970“ и височинна система „Балтийска“.

Геодезическата основа е поставена при спазване на всички специфични изисквания, осигуряващи правилното използване на техническия проект и последващото изпълнение на строителството на обекта.

3. Измерване и обработка на GPS мрежата

За трансформиране на GPS координатите в „Координатна система 1970“ и „Височинната система Балтийска“ са извършени измервания на 61 съществуващи работни точки. Трансформацията е направена с програмен пакет Leica Geo Office и е извършена в съответствие с Инструкцията за определяне координати на геодезически точки чрез Глобалната позиционна система (GPS). Резултатите от трансформацията са дадени в Приложение 3.

4. Геодезическо заснемане

Средните грешки от равнинното и височинното изравнение на работната геодезическа основа са в рамките на допустимите съгласно нормативната уредба на ИАП. Подробните точки по трасето за заснети като е използвана GPS система за работа в реално време, а височините им са определени чрез геометрична нивелация. Геометричната нивелация е изпълнена с нивелир АТ-В3. Обработката на резултатите е направена с програмен продукт Leica Geo Office. Освен точките от трасето са заснети и ситуационни подробности, които имат отношение към изготвянето на проекта. Заснети са всички зауствания и кръстовища. Координатите на всички точки са в „Координатна система 1970“. При изравнението на нивелачната мрежа и точките от опорния полигон са използвани средните стойности на двукратно измерените превишения. Всички надморски височини са във височинна система „Балтийска“.

Графичната част е направена в среда на Autocad.

5. Геометрична нивелация

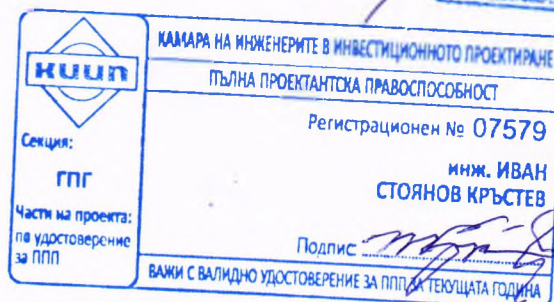
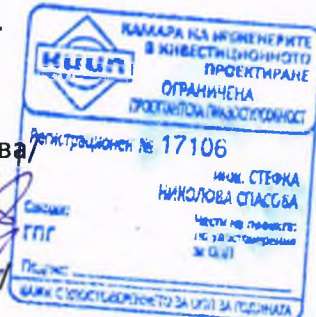
Извършена е геометрична нивелация и са получени надморските височини на всички работни точки от напречния профил на пътя – пикетни точки (ос, ляво, дясно) през 10 м – предварително маркирани с боя. Измерванията са извършени с оптичен нивелир TOPCON AT – B3 с комплект петметрови лати и жабки, за да бъде елиминирана грешката при смяна на хоризонта. Измерванията са направени съгласно инструкцията за този вид нивелация.

Съставил:

/инж. Стефка Спасова/

Съгласувал:

/инж. Иван Кръстев/



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
СХЕМА НА ОПОРЕН ПОЛИГОН

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
РЕГИСТЪР НА ДАДЕНИТЕ ГЕОДЕЗИЧНИ ТОЧКИ

ИЗВАДКА ОТ КАДАСТРАЛНИЯ РЕГИСТЪР НА ГЕОДЕЗИЧЕСКАТА ОСНОВА ЗА ЗЕМЛИЩЕ НА ГР. (С.) Крумовград , ОБЩИНА Крумовград

Координатна система: 1970 г.
Височинна система: Балтийска

Вид на точката	№ на точката	Клас	КООРДИНАТИ				Надморска височина		Начин на стабилизиране	Физическо състояние на знака	Стар № на точката
			X [m]	mx [mm]	Y [m]	my [mm]	H [m]	mh [mm]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
точка от РГО	116	8	4527142.921	3.60	9435693.903	3.90	212.974	6.56	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	107	8	4527501.898	3.60	9435977.649	4.40	249.856	6.60	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	113	8	4527276.643	3.40	9435764.141	3.80	218.448	6.14	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	84	8	4527568.024	3.80	9435464.852	4.30	217.136	6.35	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от	45	8	4527538.167	3.50	9435617.469	3.90	219.539	5.96	Маркиращ пирон,		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РГО									наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	103	8	4527357.904	3.40	9435732.822	3.80	218.466	6.04	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	137	8	4526895.842	3.70	9435663.398	4.10	211.021	7.04	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		111
точка от РГО	44	8	4527500.072	3.50	9435570.932	3.90	217.211	5.96	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	85	8	4527616.095	4.40	9435401.560	4.80	213.960	7.20	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	154	8	4526856.646	4.80	9435982.326	4.50	226.680	7.39	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	178	8	4526905.523	5.20	9436127.772	5.10	237.885	8.47	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	100	8	4527330.970	3.50	9435663.911	3.70	215.918	6.09	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									център		
точка от РГО	163	8	4526887.355	4.80	9436079.924	4.70	234.553	7.85	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		134
точка от РГО	55	8	4527470.204	3.50	9435660.679	3.90	219.234	5.99	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	176	8	4526997.675	5.30	9436161.641	5.50	246.506	8.93	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	38	8	4527914.383	5.00	9435727.331	5.20	241.690	7.25	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	175	8	4527053.827	4.70	9436197.660	5.30	250.160	8.78	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		145
точка от РГО	97	8	4527158.989	3.70	9435533.339	3.70	209.626	6.55	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	47	8	4527647.507	3.60	9435770.784	4.30	229.238	6.28	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от	148	8	4526866.042	4.00	9435810.535	4.40	216.957	7.43	Маркиращ пирон,		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РГО									наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	57	8	4527677.868	4.10	9435447.292	4.60	215.963	6.73	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	58	8	4527709.979	4.40	9435385.969	4.80	215.003	6.72	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	106	8	4527479.362	3.50	9435911.182	4.00	237.546	6.24	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		72
точка от РГО	50	8	4527638.397	4.00	9435933.314	4.70	243.553	6.82	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от ГММП	43	5	4526773.487	0.00	9433843.467	0.00	224.087	0.00	Знаци от камък и бетон, наличие на подземен център - с подземен център		
точка от РГО	43	8	4527605.405	3.60	9435505.710	4.10	217.643	5.99	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	143	8	4526588.900	4.40	9435923.382	5.20	214.192	8.33	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		119

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
точка от РГО	24	8	4527755.634	3.80	9435492.239	4.20	219.268	6.13	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	150	8	4526758.884	4.30	9435846.591	4.80	215.572	8.44	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	115	8	4527157.320	3.90	9435765.189	4.10	214.948	6.78	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	54	8	4527523.549	3.40	9435733.522	3.90	223.042	6.04	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	174	8	4527100.169	4.40	9436240.540	5.20	252.774	8.94	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	177	8	4526943.958	5.40	9436149.442	5.40	241.755	8.80	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	110	8	4527360.112	3.60	9435957.827	3.90	235.730	6.25	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		88
точка от РГО	101	8	4527377.060	3.60	9435648.267	3.90	216.207	6.21	Маркиращ пирон, наличие на подземен център -		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									без подземен център		
точка от РГО	26	8	4527856.846	4.30	9435647.088	4.40	229.154	6.53	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		30
точка от РГО	56	8	4527448.852	3.50	9435609.670	3.90	216.680	6.01	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	144	8	4526518.688	4.60	9435730.250	5.80	212.039	9.07	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	46	8	4527589.725	3.50	9435697.151	4.00	223.644	6.03	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	145	8	4526588.174	4.30	9435700.386	5.40	212.007	8.64	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	89	8	4527275.335	3.50	9435567.605	3.70	211.723	6.16	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	98	8	4527217.226	3.50	9435639.084	3.70	212.392	6.24	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
точка от РГО	90	8	4527235.771	3.50	9435497.572	3.60	210.272	6.24	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	136	8	4526979.223	3.80	9435620.463	4.00	209.653	6.96	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		108
точка от РГО	170	8	4527200.116	3.80	9436316.497	5.20	261.448	9.18	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		140
точка от РГО	171	8	4527229.780	3.60	9436349.723	5.00	265.017	9.23	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	27	8	4527895.994	4.40	9435703.048	4.70	236.186	6.60	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		29
точка от РГО	104	8	4527396.083	3.40	9435787.565	3.80	221.366	6.07	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	53	8	4527563.958	3.50	9435799.880	4.10	228.557	6.14	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	96	8	4527087.942	3.80	9435576.026	3.80	209.972	6.86	Маркиращ пирон, наличие на подземен център -		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									без подземен център		
точка от РГО	147	8	4526814.388	3.90	9435689.794	4.50	213.198	7.49	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		PT115/OT206
точка от РГО	112	8	4527303.065	3.40	9435825.365	3.80	221.623	6.16	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	114	8	4527144.754	3.50	9435845.835	3.90	219.499	6.35	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	111	8	4527329.023	3.50	9435883.689	3.80	225.873	6.16	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		87
точка от РГО	135	8	4527028.091	3.50	9435738.571	3.90	213.363	6.59	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		107
точка от РГО	25	8	4527782.601	3.80	9435530.802	4.20	221.028	6.04	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		34
точка от РГО	99	8	4527257.138	3.50	9435704.763	3.70	215.518	6.14	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		

Агенция по геодезия, картография и кадастър
Агенция по геодезия, картография и кадастър, Булстат: 130362903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
точка от РГО	149	8	4526946.250	3.60	9435777.995	4.00	214.634	6.73	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		110
точка от РГО	52	8	4527606.294	3.60	9435868.162	4.30	234.935	6.40	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		
точка от РГО	105	8	4527427.765	3.40	9435847.434	3.80	226.641	6.12	Метална тръба, наличие на подземен център - без подземен център		73
точка от РГО	146	8	4526741.849	4.20	9435721.756	4.80	213.624	8.04	Маркиращ пирон, наличие на подземен център - без подземен център		

Извадката е изготвена въз основа на заявка: 70457-18.05.2016

Изработил:Издател: АГКК

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

РЕЗУЛТАТИ ОТ ТРАНСФОРМАЦИЯ НА GPS МРЕЖАТА

Резултати от трансформацията на GPS мрежа

ОБЕКТ :

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТРАНСОРМАЦИОННИ ПАРАМЕТРИ #
#####

1. Изходни координати на трансформационните точки

Координатна система "1970 г."
Височинна система "Балтийска"
Зона : К-5

№	Точка	X	Y	H
1	24	4527755.634	9435492.239	219.268
2	25	4527782.601	9435530.802	221.028
3	26	4527856.846	9435647.088	229.154
4	27	4527895.994	9435703.048	236.186
5	38	4527914.383	9435727.331	241.690
6	43	4526773.487	9433843.467	224.087
7	43	4527605.405	9435505.71	217.643
8	44	4527500.072	9435570.932	217.211
9	45	4527538.167	9435617.469	219.539
10	46	4527589.725	9435697.151	223.644
11	47	4527647.507	9435770.784	229.238
12	50	4527638.397	9435933.314	243.553
13	52	4527606.294	9435868.162	234.935
14	53	4527563.958	9435799.88	228.557
15	54	4527523.549	9435733.522	223.042
16	55	4527470.204	9435660.679	219.234
17	56	4527448.852	9435609.67	216.680
18	57	4527677.868	9435447.292	215.963
19	58	4527709.979	9435385.969	215.003
20	84	4527568.024	9435464.852	217.136
21	85	4527616.095	9435401.56	213.960
22	89	4527275.335	9435567.605	211.723
23	90	4527235.771	9435497.572	210.272
24	96	4527087.942	9435576.026	209.972
25	97	4527158.989	9435533.339	209.626
26	98	4527217.226	9435639.084	212.392
27	99	4527257.138	9435704.763	215.518
28	100	4527330.97	9435663.911	215.918

29	101	4527377.06	9435648.267	216.207
30	103	4527357.904	9435732.822	218.466
31	104	4527396.083	9435787.565	221.366
32	105	4527427.765	9435847.434	226.641
33	106	4527479.362	9435911.182	237.546
34	107	4527501.898	9435977.649	249.856
35	110	4527360.112	9435957.827	235.730
36	111	4527329.023	9435883.689	225.873
37	112	4527303.065	9435825.365	221.623
38	113	4527276.643	9435764.141	218.448
39	114	4527144.754	9435845.835	219.499
40	115	4527157.32	9435765.189	214.948
41	116	4527142.921	9435693.903	212.974
42	135	4527028.091	9435738.571	213.363
43	136	4526979.223	9435620.463	209.653
44	137	4526895.842	9435663.398	211.021
45	143	4526588.9	9435923.382	214.192
46	144	4526518.688	9435730.25	212.039
47	145	4526588.174	9435700.386	212.007
48	146	4526741.849	9435721.756	213.624
49	147	4526814.388	9435689.794	213.198
50	148	4526866.042	9435810.535	216.957
51	149	4526946.25	9435777.995	214.634
52	150	4526758.884	9435846.591	215.572
53	154	4526856.646	9435982.326	226.680
54	163	4526887.355	9436079.924	234.553
55	170	4527200.116	9436316.497	261.448
56	171	4527229.78	9436349.723	265.017
57	174	4527100.169	9436240.54	252.774
58	175	4527053.827	9436197.66	250.160
59	176	4526997.675	9436161.641	246.506
60	177	4526943.958	9436149.442	241.755
61	178	4526905.523	9436127.772	237.885

2. Изчислени координати на трансформационните точки

Координатна система WGS84

Тип : UTM

№	Точка	X	Y	H
1	24	4592374.759	387467.666	261.215
2	25	4592401.450	387506.399	262.975
3	26	4592474.863	387623.149	271.099
4	27	4592513.609	387679.356	278.131
5	38	4592531.823	387703.756	283.635
6	43	4591404.371	385812.806	266.059
7	43	4592224.499	387480.096	259.590
8	44	4592118.760	387544.565	259.158
9	45	4592156.519	387591.346	261.486
10	46	4592207.507	387671.350	265.588
11	47	4592264.757	387745.351	271.182
12	50	4592254.531	387907.751	285.497
13	52	4592222.890	387842.405	276.879
14	53	4592181.042	387773.859	270.501
15	54	4592141.107	387707.250	264.986
16	55	4592088.286	387634.069	261.178
17	56	4592067.294	387582.934	258.627
18	57	4592297.335	387422.202	257.910
19	58	4592329.855	387361.125	256.950
20	84	4592187.415	387438.998	259.083
21	85	4592235.903	387376.063	255.907
22	89	4591894.139	387539.691	253.671
23	90	4591855.074	387469.414	252.220
24	96	4591706.765	387546.817	251.920
25	97	4591778.077	387504.637	251.574
26	98	4591835.561	387610.740	254.340
27	99	4591875.004	387676.667	257.463
28	100	4591949.087	387636.341	257.863
29	101	4591995.266	387621.021	258.151
30	103	4591975.535	387705.409	260.411
31	104	4592013.321	387760.392	263.310
32	105	4592044.578	387820.455	268.585
33	106	4592095.714	387884.532	279.490
34	107	4592117.783	387951.127	291.798
35	110	4591976.192	387930.336	277.672
36	111	4591945.627	387856.014	267.818
37	112	4591920.081	387797.535	263.568

38	113	4591894.092	387736.155	260.393
39	114	4591761.695	387816.906	261.444
40	115	4591774.811	387736.380	256.893
41	116	4591760.909	387665.024	254.919
42	135	4591645.819	387708.882	255.308
43	136	4591597.785	387590.487	251.601
44	137	4591514.143	387632.829	252.966
45	143	4591205.537	387890.590	256.138
46	144	4591136.684	387697.055	253.985
47	145	4591206.347	387667.682	253.953
48	146	4591359.811	387690.102	255.570
49	147	4591432.540	387658.653	255.143
50	148	4591483.341	387779.700	258.902
51	149	4591563.740	387747.726	256.579
52	150	4591375.979	387815.002	257.518
53	154	4591472.766	387951.355	268.622
54	163	4591502.789	388049.124	276.495
55	170	4591813.790	388287.754	303.387
56	171	4591843.213	388321.171	306.956
57	174	4591714.408	388211.140	294.716
58	175	4591668.381	388167.958	292.102
59	176	4591612.501	388131.567	288.448
60	177	4591558.890	388119.003	283.697
61	178	4591520.620	388097.077	279.827

3. Изчисление на параметри за преход в система "1970 г.", зона К-7

Параметър	Стойност	Ср. кв. грешка
Транслация dX	4527303.810	0.003 m
Транслация dY	9435892.120	0.003 m
Ротация	1778.65155"	1.47153"
Мащаб	124.9790ppm	0.0000071
Наклон X	-0.0000129	0.0000065
Наклон Y	0.0000316	0.0000081
Височ. отместване	-41.919	0.002

4. Оценка на точността

Ср. кв. грешка на едно измерване по височина	0.009 m
Ср. кв. грешка на едно измерване по положение	0.019 m

5. Остатъчни отклонение (в метри)

№	Точка	Y	X	H
1	24	-----	-----	-----
2	25	0.001	-0.006	-0.004
3	26	-0.009	0.003	-----
4	27	0.007	-0.008	0.002
5	38	-0.005	-0.011	-0.004
6	43	-0.005	-0.017	0.003
7	43	-0.009	0.003	0.005
8	44	-----	-----	-----
9	45	0.014	0.012	0.006
10	46	-----	-----	-----
11	47	-----	-----	0.007
12	50	0.016	-0.008	-0.008
13	52	-0.005	-0.017	0.009
14	53	-0.009	0.003	-0.009
15	54	-----	-----	-0.007
16	55	0.001	-0.011	-----
17	56	0.011	-0.010	0.000
18	57	0.003	0.005	0.005
19	58	0.018	-0.004	0.007
20	84	-----	-----	-----
21	85	0.011	-0.010	0.003
22	89	0.003	0.005	0.002
23	90	-0.004	0.017	-0.001
24	96	0.009	0.001	0.001
25	97	-----	-----	-----
26	98	0.008	0.000	0.000
27	99	-0.004	0.016	0.005
28	100	-----	-----	0.005
29	101	-----	-----	-0.004
30	103	0.000	0.008	-0.005
31	104	0.003	0.005	-----
32	105	0.018	-0.004	0.007
33	106	-0.001	0.010	-0.004
34	107	0.011	0.005	-----
35	110	0.006	-0.005	-----
36	111	-0.004	0.017	0.009
37	112	-----	-----	0.003
38	113	0.008	0.011	0.003
39	114	0.006	-0.005	-0.004

40	115	-0.004	0.017	-0.009
41	116	0.003	0.005	0.005
42	135	0.018	-0.004	0.004
43	136	-0.001	0.010	-0.002
44	137	0.011	0.005	0.000
45	143	0.001	-0.011	0.001
46	144	0.011	-0.010	-0.006
47	145	0.003	0.005	0.003
48	146	0.018	-0.004	0.002
49	147	-0.016	-0.012	-----
50	148	-0.002	-0.009	0.003
51	149	0.005	-0.004	-0.004
52	150	0.013	-0.015	0.003
53	154	0.002	0.017	0.003
54	163	0.010	-0.018	-0.009
55	170	-0.024	-0.010	0.002
56	171	-----	-----	-0.003
57	174	-----	-----	0.009
58	175	-0.016	-0.012	-0.004
59	176	-0.002	-0.009	0.000
60	177	0.005	-0.004	-0.006
61	178	0.013	-0.015	-0.001

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗМЕРВАНИЯТА

18	4527354.670	9435955.614
19	4527354.971	9435954.362
20	4527354.816	9435953.443
21	4527360.433	9435950.871
22	4527360.786	9435951.747
23	4527361.291	9435952.524
24	4527361.941	9435953.087
25	4527362.618	9435953.370
26	4527363.546	9435953.296
27	4527366.122	9435952.380
28	4527368.267	9435957.566
29	4527209.172	9435633.955
30	4527209.628	9435635.444
31	4527208.329	9435636.810
32	4527210.758	9435644.912
33	4527212.193	9435644.179
34	4527213.959	9435644.169
35	4527215.064	9435645.247
36	4527220.028	9435636.262
37	4527219.629	9435626.639
38	4527218.370	9435627.932
39	4527216.386	9435628.773
40	4527214.431	9435628.585
41	4527212.608	9435627.410

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Димитър Благоев						
№	ос		ляво		дясно	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	4527148.233	9435766.268	4527146.740	9435763.384	4527148.875	9435769.561
1	4527157.086	9435761.843	4527155.614	9435759.225	4527158.324	9435764.580
2	4527165.905	9435757.141	4527164.494	9435754.529	4527167.309	9435759.775
3	4527174.762	9435752.421	4527173.368	9435749.781	4527176.098	9435755.101
4	4527183.653	9435747.700	4527182.427	9435744.983	4527184.942	9435750.389
5	4527192.439	9435743.044	4527191.262	9435740.317	4527193.786	9435745.675
6	4527201.220	9435738.355	4527199.955	9435735.644	4527202.497	9435741.044
7	4527210.112	9435733.639	4527208.928	9435730.879	4527211.429	9435736.314
8	4527219.057	9435728.884	4527217.778	9435726.185	4527220.294	9435731.605
9	4527227.819	9435724.252	4527226.422	9435721.602	4527229.106	9435726.931
10	4527236.593	9435719.547	4527235.252	9435716.876	4527237.892	9435722.227
11	4527245.418	9435714.889	4527244.091	9435712.165	4527246.812	9435717.528
12	4527254.205	9435710.209	4527252.755	9435707.544	4527255.598	9435712.901
13	4527262.985	9435705.507	4527261.679	9435702.829	4527264.413	9435708.139

14	4527271.868	9435700.797	4527270.455	9435698.123	4527273.328	9435703.393
15	4527280.657	9435696.083	4527279.268	9435693.406	4527282.007	9435698.746
16	4527289.540	9435691.334	4527287.995	9435688.771	4527290.978	9435693.935
17	4527298.398	9435686.653	4527296.966	9435683.984	4527299.789	9435689.290
18	4527307.179	9435681.928	4527305.761	9435679.250	4527308.593	9435684.610
19	4527315.980	9435677.277	4527323.394	9435669.770	4527317.369	9435679.894
20	4527324.780	9435672.540	4527332.269	9435665.191	4527326.175	9435675.168
21	4527333.706	9435667.795	4527341.164	9435660.451	4527335.097	9435670.424
22	4527342.541	9435663.094	4527341.164	9435660.451	4527343.837	9435665.755
23	4527351.325	9435658.348	4527349.993	9435655.731	4527352.834	9435660.995
24	4527360.067	9435653.742	4527358.732	9435651.059	4527361.406	9435656.419
25	4527368.834	9435649.025	4527367.674	9435646.278	4527370.466	9435651.589
26	4527377.855	9435644.222	4527376.412	9435641.606	4527379.218	9435646.887
27	4527386.650	9435639.564	4527385.246	9435636.913	4527388.054	9435642.215
28	4527395.487	9435634.884	4527394.083	9435632.233	4527396.891	9435637.535
29	4527404.273	9435630.175	4527402.940	9435627.573	4527405.618	9435632.849
30	4527413.050	9435625.484	4527411.719	9435622.847	4527414.470	9435628.036
31	4527422.011	9435620.690	4527420.702	9435617.986	4527423.384	9435623.346
32	4527430.785	9435615.887	4527429.407	9435613.221	4527432.163	9435618.553
33	4527439.740	9435610.985	4527438.231	9435608.326	4527441.181	9435613.617
34	4527448.260	9435606.234	4527446.969	9435603.750	4527449.942	9435608.875
35	4527456.939	9435601.008	4527455.451	9435598.427	4527458.450	9435603.613
36	4527465.514	9435596.034	4527464.151	9435593.430	4527467.121	9435598.501
37	4527474.057	9435590.836	4527472.550	9435588.346	4527475.605	9435593.377
38	4527482.621	9435585.747	4527481.469	9435582.947	4527484.108	9435588.243
39	4527491.128	9435580.650	4527489.734	9435577.944	4527492.539	9435583.152
40	4527499.626	9435575.376	4527498.395	9435572.701	4527500.919	9435578.090
41	4527508.221	9435570.261	4527506.797	9435567.615	4527509.718	9435572.777
42	4527516.758	9435565.104	4527515.204	9435562.531	4527518.274	9435567.593
43	4527525.283	9435559.905	4527523.890	9435557.277	4527526.830	9435562.408
44	4527533.855	9435554.695	4527532.274	9435552.207	4527535.330	9435557.221
45	4527542.375	9435549.498	4527541.015	9435546.891	4527543.813	9435552.073
46	4527550.940	9435544.272	4527549.450	9435541.761	4527552.523	9435546.764
47	4527559.520	9435539.127	4527558.173	9435536.557	4527561.017	9435541.644
48	4527567.945	9435533.873	4527566.536	9435531.353	4527569.540	9435536.519
49	4527576.647	9435528.718	4527575.138	9435526.295	4527578.217	9435531.209
50	4527585.092	9435523.592	4527583.548	9435521.069	4527586.538	9435526.155
51	4527593.725	9435518.382	4527592.313	9435515.997	4527595.262	9435520.861
52	4527602.113	9435513.001	4527600.285	9435510.640	4527604.093	9435515.631
53	4527610.212	9435507.188	4527608.295	9435504.953	4527612.504	9435509.775
54	4527617.989	9435500.941	4527616.067	9435498.676	4527619.767	9435503.324
55	4527625.789	9435494.560	4527623.939	9435492.257	4527627.621	9435496.952
56	4527633.528	9435488.338	4527631.574	9435486.044	4527635.344	9435490.719

57	4527641.295	9435481.961	4527639.390	9435479.862	4527643.152	9435484.214
58	4527648.987	9435475.723	4527647.191	9435473.539	4527650.685	9435478.236
59	4527656.736	9435469.387	4527654.697	9435467.180	4527658.651	9435471.659
60	4527664.628	9435462.924	4527662.660	9435460.658	4527666.655	9435465.188
61	4527671.723	9435455.471	4527669.221	9435452.968	4527674.901	9435456.449

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Димитър Благоев		
№	X	Y
1	4527534.333	9435557.844
2	4527535.085	9435559.181
3	4527538.142	9435557.304
4	4527537.380	9435556.009
5	4527676.331	9435449.139
6	4527691.807	9435424.074
7	4527688.987	9435422.736
8	4527693.010	9435415.252
9	4527695.881	9435416.490
10	4527688.854	9435414.699
11	4527696.129	9435404.998
12	4527699.161	9435405.384
13	4527691.003	9435403.743
14	4527693.598	9435400.899
15	4527698.282	9435397.366
16	4527672.771	9435445.649
17	4527680.244	9435446.536
18	4527683.133	9435440.596
19	4527680.233	9435438.872
20	4527677.191	9435437.157
21	4527681.301	9435429.229
22	4527685.353	9435429.509
23	4527688.402	9435430.671

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Емил Колев						
№	ос		ляво		дясно	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	4527754.580	9435484.436	4527757.513	9435482.648	4527752.653	9435485.674
1	4527760.491	9435492.543	4527762.582	9435491.119	4527758.064	9435494.234
2	4527765.955	9435500.846	4527768.025	9435499.516	4527763.770	9435502.214
3	4527771.312	9435509.291	4527773.346	9435507.921	4527769.254	9435510.861
4	4527776.639	9435517.742	4527778.703	9435516.284	4527774.696	9435519.442

49	217.730	217.635	217.679
50	217.764	217.624	217.735
51	217.765	217.863	217.700
52	217.665	217.616	217.699
53	217.599	217.524	217.567
54	217.409	217.334	217.337
55	217.228	217.093	217.125
56	216.999	216.882	216.892
57	216.817	216.819	216.744
58	216.637	216.751	216.673
59	216.420	216.564	216.470
60	216.138	216.377	216.226
61	216.168	216.190	216.160

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Димитър Благоев	
№	Н
1	217.296
2	217.405
3	217.407
4	217.359
5	216.089
6	215.876
7	215.570
8	215.448
9	215.509
10	215.484
11	215.253
12	215.312
13	215.261
14	215.117
15	215.245
16	215.990
17	215.946
18	215.849
19	215.755
20	215.819
21	215.699
22	215.641
23	215.695

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Емил Колев			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	219.062	219.044	219.086
1	219.282	219.236	219.261
2	219.743	219.677	219.673
3	220.017	220.044	220.082
4	220.470	220.456	220.487
5	220.932	220.868	220.883
6	221.428	221.350	221.271
7	221.874	221.821	221.783
8	222.304	222.291	222.344
9	222.843	222.762	222.895
10	223.405	223.314	223.426
11	223.978	223.914	223.999
12	224.614	224.544	224.572
13	225.245	225.209	225.226
14	225.946	225.873	225.880
15	226.589	226.510	226.502
16	227.232	227.147	227.140
17	227.876	227.784	227.774
18	228.519	228.421	228.412
19	229.162	229.058	229.041
20	229.805	229.695	229.772
21	230.923	230.837	230.854
22	232.030	231.927	231.930
23	233.142	233.040	233.133
24	234.275	234.189	234.226
25	235.326	235.232	235.305
26	236.121	235.941	236.243
27	236.384	236.181	236.492

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Христо Ботев			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	218.362	218.319	218.353
1	218.605	218.671	218.605
2	219.092	219.037	218.979

3	219.523	219.569	219.582
4	220.065	219.915	220.033
5	220.469	220.468	220.454
6	220.998	221.002	221.018
7	221.357	221.282	221.341
8	221.883	221.805	221.877
9	222.755	222.597	222.725
10	223.609	223.468	223.563
11	224.471	224.334	224.441
12	225.249	225.114	225.213
13	226.028	225.968	226.239
14	226.673	226.701	226.653
15	227.357	227.304	227.305
16	228.452	228.355	228.443
17	229.468	229.419	229.446
18	230.541	230.471	230.498
19	231.530	231.498	231.539
20	232.800	232.919	232.830
21	234.130	234.095	234.133

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Славянска			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	209.976	209.943	209.975
1	209.994	209.985	209.975
2	210.124	210.108	210.087
3	210.248	210.212	210.159
4	210.315	210.300	210.344
5	210.443	210.367	210.415
6	210.593	210.549	210.543
7	210.868	210.848	210.854
8	211.198	211.106	211.149
9	211.538	211.401	211.518
10	211.881	211.783	211.828
11	212.207	212.111	212.207
12	212.544	212.557	212.510
13	212.916	-----	-----
14	213.064	-----	-----
15	213.136	-----	-----
16	213.306	213.264	213.195

17	213.618	213.531	213.466
18	213.891	213.804	213.824
19	214.144	214.069	214.099
20	214.432	214.398	214.348
21	214.732	214.668	214.738
22	215.068	215.101	215.068
23	215.396	215.494	215.477
24	215.871	215.891	215.874
25	216.408	-----	-----
26	217.311	-----	-----
27	218.354	-----	-----
28	218.974	-----	-----

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Славянска	
№	Н
1	218.898
2	218.779
3	218.818
4	218.860
5	218.908
6	218.873
7	218.882
8	218.783
9	218.710
10	218.484
11	218.110
12	218.851
13	217.871
14	217.606
15	217.229
16	216.847
17	216.518
18	216.308
19	216.203
20	216.312
21	216.360
22	216.418
23	218.763
24	216.436
25	216.663

26	216.697
27	216.802
28	216.881
29	217.255
30	217.621
31	218.073
32	218.348
33	218.524
34	218.550
35	218.652
36	218.880
37	219.013
38	219.103
39	219.156
40	219.210
41	219.335
42	218.500
43	218.421
44	218.394
45	218.486
46	218.599
47	209.955
48	209.981
49	209.965
50	209.963
51	209.980
52	209.979
53	210.000
54	209.994
55	210.014
56	209.924
57	209.915
58	209.923
59	209.938
60	209.927
61	209.965
62	209.945
63	209.938
64	212.427
65	212.454
66	212.501
67	212.565
68	212.623

69	212.668
70	212.704
71	212.739
72	212.750
73	212.798
74	212.980
75	213.070
76	213.056
77	213.032
78	213.082
79	213.117
80	213.220
81	213.187
82	213.191
83	213.079
84	213.022
85	213.108
86	213.151
87	213.289
88	213.260
89	213.113
90	213.091
91	212.925
92	213.023
93	212.945
94	212.852
95	212.898
96	212.925
97	212.893
98	212.836
99	212.652
100	211.536
101	211.582
102	211.857
103	212.199
104	212.257

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Съединение			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	213.981	213.905	214.112

1	213.897	213.909	213.956
2	213.887	213.836	213.911
3	213.922	213.917	213.953
4	213.987	213.997	213.990
5	214.000	214.027	214.098
6	214.094	214.117	214.095
7	214.208	214.167	214.189
8	214.274	214.290	214.238
9	214.375	214.364	214.346
10	214.464	214.489	214.438
11	214.549	214.554	214.548
12	214.740	214.677	214.638
13	214.836	214.782	214.797
14	214.983	214.936	214.969
15	215.132	215.061	215.116
16	215.215	215.178	215.247
17	215.364	215.310	215.363
18	215.482	215.457	215.490
19	215.607	215.581	215.627
20	215.831	215.788	215.822
21	216.048	216.009	216.011
22	216.253	216.246	216.206
23	216.450	216.434	216.385
24	216.617	216.608	216.565
25	216.752	216.781	216.724
26	216.998	217.003	216.980
27	217.102	217.089	217.110
28	216.987	217.033	216.983
29	216.822	216.851	216.912
30	216.648	216.688	216.640
31	216.404	216.498	216.489
32	216.193	216.208	216.188
33	215.889	215.943	215.966
34	215.660	215.659	215.683
35	215.365	215.337	215.383
36	215.142	215.166	215.181
37	214.933	214.891	214.927
38	214.700	214.604	214.693
39	214.521	214.450	214.551
40	214.360	214.371	214.357
41	214.187	214.217	214.283
42	214.049	214.080	214.092
43	213.976	213.944	214.018

44	213.821	213.816	213.940
45	213.677	213.673	213.672
46	213.584	213.451	213.561
47	213.479	213.383	213.481
48	213.468	213.454	213.463
49	213.386	213.517	213.384
50	213.328	213.315	213.367
51	213.309	213.416	213.301
52	213.262	213.364	213.297
53	213.271	213.285	213.186
54	213.253	213.172	213.255
55	213.206	213.188	213.165
56	213.174	213.177	213.152
57	213.103	213.179	213.138
58	213.046	212.963	212.876
59	213.017	212.968	212.977
60	212.978	212.943	212.929
61	212.892	212.856	212.945
62	212.781	212.781	212.806
63	212.706	212.692	212.669
64	212.694	212.612	212.618
65	212.670	212.573	212.637
66	212.669	212.531	212.451
67	212.479	212.491	212.454
68	212.469	212.364	212.400
69	212.314	212.320	212.314
70	212.455	212.253	212.453
71	212.183	212.178	212.187
72	212.041	212.107	212.047
73	212.013	212.013	212.029
74	211.989	211.989	211.933
75	211.992	212.046	211.937
76	211.852	211.852	211.856
77	211.760	211.760	211.763

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Съединение	
№	H
1	214.401
2	213.894
3	214.234
4	214.070

5	213.998
6	213.955
7	213.982
8	213.882
9	213.850
10	213.907
11	214.252
12	214.301
13	214.335
14	214.300
15	214.429
16	214.451
17	214.425
18	214.400
19	214.691
20	214.696
21	214.766
22	214.894
23	214.881
24	214.923
25	213.981
26	214.003
27	213.968
28	214.058
29	214.150
30	214.007
31	213.996
32	214.033
33	215.101
34	215.501
35	215.514
36	215.437
37	215.382
38	215.472
39	215.580
40	215.564
41	215.562
42	215.639
43	215.608
44	215.107
45	215.596
46	215.624
47	215.595

48	215.478
49	215.446
50	215.455
51	215.178
52	215.319
53	215.279
54	215.261
55	215.280
56	215.280
57	215.434

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Съединение			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	216.844	217.025	216.343
1	216.759	216.728	216.200
2	216.434	216.392	216.057
3	216.011	216.015	215.914
4	215.683	215.654	215.628
5	215.409	215.372	215.335
6	215.226	215.052	215.170
7	215.122	215.053	215.056
8	215.030	214.956	215.088
9	215.151	215.203	215.073
10	215.223	215.243	215.177
11	215.254	215.283	215.213
12	215.332	215.334	215.304
13	215.094	215.085	215.130
14	215.148	214.933	215.024
15	214.918	214.790	214.915
16	214.963	214.778	214.993

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Ахрида			
	ос	ляво	дясно
№	Н	Н	Н
0	211.942	211.914	211.939
1	211.933	211.890	211.970
2	211.901	211.900	211.867

3	211.900	211.892	211.866
4	211.892	211.919	211.872
5	211.925	211.980	211.898
6	211.947	211.988	211.933
7	211.957	211.981	211.882
8	211.872	211.873	211.879
9	211.829	211.820	211.885
10	211.895	211.870	211.831
11	211.950	211.884	211.949
12	212.052	212.015	212.040
13	212.157	212.145	212.082
14	212.287	212.289	212.200
15	212.477	212.511	212.421
16	212.614	212.619	212.600
17	212.740	212.757	212.692
18	212.834	212.892	212.916
19	213.010	213.054	212.819
20	213.133	213.204	212.981
21	213.206	213.303	213.151
22	213.323	213.535	213.349
23	213.489	213.624	213.567
24	213.615	213.724	213.692
25	213.810	213.799	213.859
26	213.857	213.855	213.840
27	213.695	213.672	213.730
28	213.571	213.523	213.706
29	213.473	213.466	213.435
30	213.413	213.364	213.355
31	213.287	213.280	213.266
32	213.126	213.168	213.175
33	212.928	212.912	213.004
34	212.673	212.677	212.728
35	212.440	212.408	212.445
36	212.151	212.157	212.116
37	211.846	211.843	211.905
38	211.628	211.619	211.632
39	211.381	211.305	211.289
40	210.992	211.060	211.001
41	210.882	210.846	210.814
42	210.722	210.656	210.622
43	210.551	210.481	210.523
44	210.385	210.357	210.359
45	210.277	210.249	210.183

46	210.123	210.088	210.023
47	209.885	209.907	209.824
48	209.807	209.760	209.679
49	209.668	209.736	209.712
50	209.721	209.697	209.680
51	209.722	209.708	209.636
52	209.731	209.731	209.685
53	209.752	209.723	209.726
54	209.802	209.783	209.736
55	209.832	209.832	209.788
56	209.881	209.872	209.781
57	209.875	209.930	209.801
58	209.967	209.893	209.963
59	209.956	209.915	209.960
60	209.956	209.931	209.997
61	209.898	210.055	209.917
62	209.892	209.853	209.866
63	209.830	209.793	209.929
64	209.828	209.710	209.799
65	209.724	209.622	209.725
66	209.720	209.668	209.683
67	209.663	209.613	209.665
68	209.588	209.556	209.595
69	209.460	209.419	209.455
70	209.521	209.451	209.536
71	209.620	209.561	209.523
72	209.704	209.638	209.583
73	209.781	209.733	209.717
74	209.877	209.821	209.792
75	209.939	209.903	209.902
76	210.089	210.031	210.057
77	210.165	210.199	210.166

Подробни точки от геодезическо заснемане ул. Ахрида	
№	H
1	212.043
2	211.990
3	211.908
4	211.926
5	211.882

6	211.981
7	212.002
8	212.033
9	211.905
10	211.944
11	211.898
12	211.916
13	211.946
14	211.976
15	211.999
16	212.004
17	211.959
18	211.909
19	211.893
20	211.902
21	211.964
22	211.934
23	211.978

 КЧП Сечция: гпг Часта на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТОКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 07579
	инж. ИВАН СТОЯНОВ КРЪСТЕВ
	Подпис
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ЧЕКУЩАТА ГОДИНА



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
 ОДЗБРУША
 Протокол №..... Решението
 от..... Г. на Общ.
 Гл. архитект.....

Главен архитект Общ.
 Кrumовград:

Строителен надзор:

ОБЕКТ: „Рехабилитация на улици в гр.
 Кrumовград - II етап“
 ПОДОбЕКТ: Улица „Димитър Благоев“

възложител: Община Кrumовград

чертеж: Схема на РГО М 1:2000
 1/2

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 КУИП
 проектант:
 инж. С. Спасова
 инж. И. Кръстев
 Регистрационен № 17106
 инж. СТЕФКА
 НИКОЛОВА СПАСОВА
 Част на проекта:
 съгласуван водещ проектант:
 инж. СТАЙКО СТАЙКОВ
 2016г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 КУИП
 пълна проектантска правоспособност
 Регистрационен № 07579
 инж. ИВАН
 СТОЯНОВ КРЪСТЕВ
 Част на проекта:
 съгласуван водещ проектант:
 2016г.

