

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Мъглиж

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ : "Кадастрално заснемане и анализ на релефа на терена и съществуващите подземни комуникации на улици между о.т. 212 и 206 и между о.т. 210, 208, 207, 206" село Дъбово, общ.Мъглиж, обл.Стара Загора

ФАЗА : Технически проект

ЧАСТ : Геодезическа

ОДОБРЕН
с Протокол № 11,7.5
25. 09. 2019
на О
общ. Мъглиж



Проектант:

Управител

/ инж. Марио Запрянов /

Септември, 2019 г.
гр.Мъглиж



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 38090

Важи за 2019 година

ИНЖ. МАРИО ИЛИЕВ ЗАПРЯНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 111/25.07.2014 г. по части:

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

Председател на РК



Председател на КР

инж. А. Чупев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**№ 19 551 1323 0000674444**

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:**Марио Илиев Запрянов****ЕГН 8102208563****Адрес офис: 6400 гр. Димитровград
бул."Г. С. Раковски" бл.16 вх.Б ап.3****ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:****Професионална отговорност на лице упражняващо
дейност като ГЕОДЕЗИСТ****ПОКРИТИ РИСКОВЕ:****Съгласно приложените "Общи условия
професионална отговорност вследствие
дейности по сертифициране, лицензиране и
контрол"****ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:****от 00:00 часа на: 30.08.2019 г.
до 24:00 часа на: 29.08.2020 г.****ЛИМИТИ НА ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:****Единичен лимит:****25 000 лв. (словом: Двадесет и пет хиляди лева)****Агрегатен лимит:****50 000 лв. (словом: Петдесет хиляди лева)****САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:****100,00 лв. (словом: Сто лева) от всяка щета****НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ НА ПРЕМИЯТА:****Еднократно****ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:****55,00 лв. (словом: Петдесет и пет лева),****2% ДЗП****1,10 лв. (словом: Един лев и десет стотинки),****ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:****56,10 лв. (словом: Петдесет и шест лева и десет ст.)****ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ:****29.08.2019 г., гр. Димитровград**

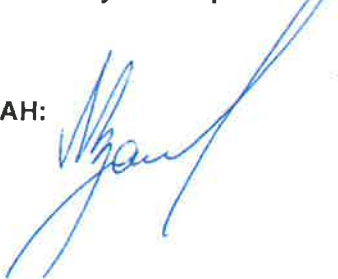
Определените лимити на обезщетение и териториален обхват могат да бъдат променени при настъпването на условията, определени в Кодекса за застраховането.

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 чл. 185 от Кодекса за застраховането.

Застрахователен посредник: „Булмашинженеринг“ ООД, код 55108113**Адрес: гр. Хасково ул. Лозарска № 12****ЗАСТРАХОВАН:****ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**

ОБЩИНА МЪГЛИЖ
Дирекция ИУТ

СКИЦА № 586/19.09.2019 г. М 1:2000

УПИ № **Улица с.о.т. 212, о.т. 214 и о.т.206** В кв. 2
Улица с.о.т. 210, о.т.209, о.т.208, о.т.207 и о.т.206
Решение № 162 от 09.05.2005г. издател: Община Мъглич
Населено място: **с.Дъбово** ЕКАТТЕ: **24342**
Площ на УПИ: кв.м. Отреждане: **Улица**

Име: **ОБЩИНА МЪГЛИЖ**
 ЕГН/БУЛСТАТ: **000817867**

Нас. място: _____ № бл. вх. ет. ап. _____

Улица: _____

Вид документ: **Липсва информация**

№ _____ ид-ч. **1/1** Том: _____ Рег. Дело № _____

От дата: _____

Такса служебна
Скицата ще служи за: **проектиране**

Изчертал: К. Василева
Изчислил: К. Василева

ЗАБЕЛЕЖКА:..

Гл.архитект:..... /арх.П.Влахов/





ОБЕКТ : "Кадастрално заснемане и анализ на релефа на терена и съществуващите подземни комуникации на улици между о.т. 212 и 206 и между о.т. 210, 208, 207, 206" село Дъбово, общ.Мъглиж, обл.Стара Загора

ФАЗА : Технически проект

Част „геодезическа“ от настоящия проект се подчинява на изискванията на Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разд. I, II и III, чл. 111, т.1, чл.110, 109, 108, и 107.

1. Геодезически работи

Изпълнени са според изискванията на цитираната Наредба 4 и Инструкцията за изработване на геодезически планове.

1.1. Опорна геодезическа мрежа /ОГМ/

Няма изградена работна геодезическа основа на с. Дъбиово, общ. Мъглиж, обл.Стара Загора и се стабилизира с метални болтове две нови точки и са измерени с ГНСС Trimble R4 и Удостоверение за оценка на съответствие № 009/ 2018 г. на ГНСС инфраструктурна мрежа „ГЕОНЕТ“, собственост на „Зенит-Гео“ ЕООД, оператор „Солитех“ АД, отговаряща на изискванията съгласно Инструкция № РД-02-20-25/2011 г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи със срок на валидност– до март 2020 година в Координатна система БГС2005 на 2 броя точки. Трансформацията в координатна система 1970 е извършена с програмен продукт „BGSTrans“ на Агенция по геодезия, картография и кадастр, гр.София

1.2. Геодезическо заснемане

Извършено е Геодезическо Заснемане на обекта: характерните точки на прилежащите улици, елементите на благоустрояването, стълбове и входи на жилища, гаражи и дворове, среда на уличната настилка, не са открити ревизионни шахти и улични оттоци, редици от дървета.

Подробната снимка е извършена по полярен метод с тотална станция SOKKIA – SET 530R, с точност на измерена посока $m_r = 5''$ и константи на далекомера $a=3\text{мм}$, $b=3\text{мм}$ и $c=0$, като измерванията, ъгли и дължини с точност на измерена посока $m_r = 5''$ и константи на далекомера $a=3\text{мм}$, $b=3\text{мм}$ и $c=0$. Изчисленията на координатите са получени с «ТПЛАН». Всички изчисления са извършени в Координатна система 1970 година. Получените точки са нанесени с програмен продукт „MKAD WIN“, в цифров модел по координати 1970г.

Обектът е заснет с общо 171 броя подробни точки..

1.3. Цифров модел

След извършване на работата на терена са направени необходимите изчисления , изравнение, крокиране на ситуационните подробности, интерполация на хоризонтални и създаване на комбиниран цифров модел в едно с Кадастралната Карта и Регулационен План на с.Дъбово, общ.Мъглиж, обл.Стара Загора. Върху така създадената основа е извършено проектирането на уличното пространство – предмет на настоящия проект. Приложени са данни от полските измервания, изчисления и изравнения по МНМК с програма TPLAN, регистър с координати на полигоновите точки, които ще станат основа за трасиране и пикетиране на проектната ос. При трасирането е желателно да бъдат изнесени точки от полигоновата мрежа с X, Y и H в зелените площи, с възможност за използване при унищожаване на основния полигон, намиращ се в настилката.

2. Трасировъчен план.

Изработен е в съответствие с Наредба №4, чл. 118/1/т.6 и чл.118/2/ и според изискванията на инструкциите по геодезия в степен на подробност, необходими за изпълнението на проекта.

За основа при строителството е изработен и приложен регистър с координати на всички точки от оста получена от средата между бордюрите. Всички елементи на инженерната инфраструктура в уличното пространство са обвързани с проектантната ос. Върху генералния план /проектната ситуация/ са нанесени необходимите котировки /абсциси и ординати/ от близкия пикет на всички елементи: НК, КК, чупки, ширини на вероалеята и тротоарите, начало и край на закръгленията на проектните бордюри, на РШ и РО и други проектни елементи.

3. Анализ на релефа на терена.

3.1. Улица между о.т.212 и о.т.206

Улицата е частично благоустроена. Уличното платно е асфалтирано но липсват бордюри и тротоари от двете страни. Релефа е изразен от север на юг, около 0.3% до 0.5% на юг. В средата на улицата има образувала се гърбица около 50-60 метра която подприщва повърхностите дъждовни води, вследствие на което се образувал огромен гьол.

3.2. Улица между о.т.210 и о.т.207

Улицата е не е благоустроена. Уличното платно е макадам и липсват бордюри и тротоари от двете страни. Релефа е ясно изразен от юг към север, около 0.5% на север.

ОДОБРЕН
с Протокол №

11, т.5

25. 09. 2019

на ОЕСУГ
общ. Мъглиж

Съставил:

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 38090 Инж. МАРКО ИЛИЕВ ЗАПРЯНОВ Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛАН ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	---





Координатен регистър на дадените точки

1970	5	4650000.000	9430000.000	0	0.0000	0.0	0.0	0.000	0.00
110001	8	4652815.710	9434975.888	7	301.7720	0.0	0.0	0.000	0.00
110002	8	4652803.484	9434960.357	7	301.6690	0.0	0.0	0.000	0.00
130001	9	4652810.256	9434915.731	8	301.3938	9.9	5.3	11.246	5.07
130002	9	4652809.680	9434889.526	8	301.8899	14.5	7.4	16.296	6.75
130003	9	4652650.019	9434929.993	8	301.3130	9.1	30.5	31.879	8.33
130004	9	4652501.784	9434945.723	8	300.6027	8.5	58.1	58.722	9.38
130005	9	4652508.554	9434905.759	8	300.5832	13.2	57.0	58.524	9.47
130006	9	4652625.011	9434893.105	8	301.1646	15.1	36.0	38.982	9.13
130007	9	4652698.596	9434883.852	8	301.3631	16.2	23.0	28.122	8.44



Геодезия I Кадастър и Регулация I Трасиране I Вертикално планиране
Данни от полските измервания

9	30	5	5	0	3	5	0	8	30	3	5		
	Ns		Ts	Nt		T		Hz		V		S	
	110001		1.652	110002		1.290		258.8400		101.4654		19.7850	
				110002		1.290		58.8626		298.5314		19.7790	
				1		1.290		259.6438		101.5112		19.8090	
				2		1.290		265.7020		101.9486		13.6520	
				3		1.290		278.0522		104.9914		4.6600	
				130001		1.290		295.5504		100.7670		60.4110	
				130001		1.290		95.5504		299.2306		60.4050	*
	130001		1.654	110001		1.290		240.2126		99.9720		60.4060	
				110001		1.290		40.2144		300.0258		60.4130	
				5		1.290		250.8440		100.4958		40.1500	
				6		1.290		243.9130		100.3356		41.9840	
				7		1.290		236.0898		100.4072		42.1120	
				8		1.290		229.9636		100.7282		32.1900	
				9		1.290		239.8182		100.7494		30.8790	
				10		1.290		248.7324		100.6318		28.9820	
				11		1.290		247.4514		100.4194		32.2400	
				12		1.290		256.4230		101.0570		16.0320	
				13		1.290		244.6750		101.6152		15.4030	
				14		1.290		230.6194		101.3340		15.0950	
				15		1.290		288.9290		102.3608		6.8290	
				16		1.290		286.1912		103.6016		6.4680	
				17		1.290		253.1800		104.9834		5.2120	
				18		1.290		212.3734		103.0848		5.8180	
				19		1.290		98.3292		102.7546		6.2210	
				20		1.290		134.7426		100.1666		21.9160	
				21		1.290		149.3818		100.5436		23.8460	
				22		1.290		147.3002		100.5144		39.0630	
				23		1.290		134.3404		100.2000		39.4740	
				130002		1.290		44.5582		99.6530		26.2110	
				130002		1.290		244.5572		300.3454		26.2110	
				24		1.290		226.2486		101.4870		10.8630	
				25		1.290		14.0868		103.2510		4.8400	
				26		1.290		379.1072		102.5644		6.4910	
				27		1.290		334.1640		105.0262		4.0980	
				28		1.290		324.2262		101.1654		16.7030	
				29		1.290		339.9426		101.4146		16.3610	
				30		1.290		355.9046		101.2882		16.7120	
				31		1.290		330.3272		100.6740		29.1390	
				32		1.290		334.4408		100.5764		38.1660	
				33		1.290		340.8430		100.7094		36.6740	
				34		1.290		347.9922		100.5068		35.9640	
				35		1.290		345.6912		100.3844		44.1390	
				36		1.290		346.1530		100.3980		51.2360	
				37		1.290		341.2582		100.5480		51.6730	
				38		1.290		337.3278		100.4176		53.1200	
				39		1.290		338.1100		100.3076		72.1590	
				40		1.290		341.1452		100.4762		72.0710	
				41		1.290		344.9628		100.2228		65.8790	
				42		1.290		344.6624		100.2754		70.7410	
				43		1.290		341.2796		100.4638		71.0500	
				44		1.290		338.0614		100.2970		71.0380	
				45		1.290		343.5608		100.2400		79.5890	
				46		1.290		344.1178		100.2482		84.5650	
				47		1.290		340.8018		100.3668		84.0440	
				48		1.290		338.9908		100.2962		84.3500	
				49		1.290		344.0014		100.2008		89.3650	
				50		1.290		340.8922		100.3320		88.9490	
				51		1.290		339.0210		100.2280		88.8880	
				52		1.290		343.8950		100.2452		94.0470	

		Геодезия I	Кадастър и Регулация I	Трасиране I	Вертикално планиране
		53	1.290	340.9636	100.3054 93.9840
		54	1.290	339.2808	100.2136 94.0390
		55	1.290	343.9790	100.2204 103.3210
		56	1.290	341.2448	100.2728 102.9530
		57	1.290	338.9850	100.1754 103.0450
		58	1.290	343.9396	100.2116 106.2660
		59	1.290	341.1750	100.2574 105.8390
		60	1.290	339.2884	100.2000 106.0170
		61	1.290	342.9986	100.2228 110.4120
		62	1.290	342.9012	100.1768 115.3890
		63	1.290	339.0964	100.1632 118.2160
		130003	1.290	340.3216	100.1734 160.8780
		130003	1.290	140.3194	299.8272 160.8800 *
130003	1.645	130001	1.290	202.4922	100.1032 160.8790
		130001	1.290	2.4964	299.8922 160.8790
		64	1.290	194.1226	100.7132 30.1970
		65	1.290	193.5576	100.7440 28.2470
		66	1.290	191.7130	99.2066 30.2600
		67	1.290	189.4918	100.6350 17.2160
		68	1.290	183.9570	101.4846 13.3330
		69	1.290	198.3774	101.5672 12.7280
		70	1.290	217.1718	102.8332 8.1920
		71	1.290	160.9826	104.0194 5.8230
		72	1.290	48.2728	105.8238 4.6780
		73	1.290	397.9248	107.4636 3.0520
		74	1.290	351.4156	106.0218 3.6960
		75	1.290	11.6950	102.0506 14.3080
		76	1.290	397.1262	101.9646 13.9280
		77	1.290	388.0170	101.5838 17.6830
		78	1.290	8.3790	101.1508 25.7480
		79	1.290	6.7986	101.1740 30.7140
		80	1.290	5.4976	100.9582 38.2870
		81	1.290	0.0070	101.1566 37.8990
		82	1.290	394.9522	100.6682 40.3920
		83	1.290	4.0364	100.9624 46.6780
		84	1.290	4.8982	100.9368 47.1260
		85	1.290	0.2730	100.8998 47.3540
		86	1.290	396.2826	100.7760 47.5270
		87	1.290	0.6120	100.8956 51.9630
		88	1.290	4.2642	100.6882 60.3460
		89	1.290	0.7156	100.7820 59.9100
		90	1.290	398.3482	100.7270 58.9370
		91	1.290	398.2500	100.7390 57.9580
		92	1.290	397.5912	100.6744 61.4180
		93	1.290	398.7580	100.5726 77.1470
		94	1.290	1.0282	100.6722 77.0690
		95	1.290	2.9500	100.6548 79.0780
		96	1.290	3.5064	100.5790 83.9530
		97	1.290	399.1854	100.5370 94.2220
		98	1.290	0.9762	100.5636 93.6790
		99	1.290	3.2254	100.5578 91.8750
		100	1.290	3.2910	100.5626 95.8280
		101	1.290	399.4706	100.4740 106.8030
		102	1.290	3.2346	100.5412 105.4670
		103	1.290	2.3960	100.5076 112.1790
		104	1.290	399.7774	100.3750 122.9150
		130004	1.290	1.4170	100.4524 149.0810
		130004	1.290	201.4166	299.5520 149.0790 *
130004	1.630	130003	1.290	5.0936	99.8356 149.0730
		130003	1.290	205.0926	300.1616 149.0770
		105	1.290	13.0162	100.0226 25.4280
		106	1.290	392.2864	100.9354 15.1310
		107	1.290	5.3344	100.9598 14.8820



		Геодезия I	Кадастр и Регулация I	Трасиране I	Вертикално планиране		
		108	1.290	17.5092	100.8178	14.6650	
		109	1.290	94.1770	100.5286	33.7180	
		110	1.290	87.2808	100.3140	34.2740	
		111	1.290	80.4892	100.3342	35.3580	
		112	1.290	75.7340	100.1548	33.4740	
		113	1.290	68.2154	100.1658	26.5750	
		114	1.290	78.9400	100.3296	24.5440	
		115	1.290	85.0632	100.1736	23.6800	
		116	1.290	43.9764	101.0600	12.2990	
		117	1.290	52.9094	101.6016	10.4410	
		118	1.290	347.9246	100.6190	22.8570	
		119	1.290	341.7586	100.8742	20.8300	
		120	1.290	335.9510	100.9484	19.3350	
		121	1.290	330.4288	100.9800	18.2080	
	130005	1.290	322.5080	100.5490	40.5430		
	130005	1.290	122.5042	299.4512	40.5340	*	
	130004	1.290	282.8502	100.4516	40.5390		
	130004	1.290	82.8478	299.5460	40.5350		
		122	1.290	303.5858	101.1510	11.3040	
		123	1.290	292.9952	101.5696	10.1920	
		124	1.290	260.4904	101.5510	8.7430	
		125	1.290	246.1136	107.6952	3.0220	
		126	1.290	33.0078	103.7388	8.9240	
		127	1.290	212.9742	111.3070	1.6600	
		128	1.290	173.7566	100.7072	19.4700	
		129	1.290	157.5966	101.0178	21.0830	
		130	1.290	148.8102	100.6416	22.4120	
		131	1.290	167.6460	100.3108	31.6650	
		132	1.290	154.7170	100.5366	39.9200	
		133	1.290	166.7928	100.1274	63.4620	
		134	1.290	163.1276	100.1144	63.7560	
	130006	1.290	165.2756	99.8490	117.1410		
	130006	1.290	365.2744	300.1450	117.1450	*	
	130005	1.290	332.6460	100.5046	117.1540		
	130005	1.290	132.6464	299.4956	117.1570		
		135	1.290	329.0992	101.2160	38.1840	
		136	1.290	342.3082	101.3466	32.3350	
		137	1.290	326.7754	101.6124	26.2780	
		138	1.290	327.0624	101.5976	19.1340	
		139	1.290	260.4112	103.0730	5.9510	
		140	1.290	47.8602	104.3894	4.8010	
		141	1.290	99.5998	102.1206	10.8570	
		142	1.290	139.4968	101.1568	13.2800	
		143	1.290	136.1268	100.5078	20.2330	
		144	1.290	121.2924	100.4302	30.3800	
		145	1.290	128.4118	100.3596	29.5210	
		146	1.290	136.1404	100.5218	29.3880	
		147	1.290	123.8782	100.1096	38.1930	
		148	1.290	134.8818	100.1246	45.5340	
		149	1.290	129.8304	100.2068	45.0560	
		150	1.290	125.2284	100.0602	44.9530	
		151	1.290	134.8554	100.1766	47.3160	
		152	1.290	126.3944	100.1216	58.7730	
		153	1.290	127.3000	100.0962	65.5200	
	130007	1.290	131.5752	100.1252	74.1660		
	130007	1.290	331.5764	299.8722	74.1670	*	
	130006	1.290	340.6578	100.4620	74.1690		
	130006	1.290	140.6574	299.5348	74.1690		
		154	1.290	46.3656	105.3282	3.5400	
		155	1.290	247.1470	103.4004	2.8870	
		156	1.290	139.8654	100.5662	20.4790	
		157	1.290	149.2164	100.5954	20.4450	
		158	1.290	157.9898	100.2314	25.3310	



		Геодезия I	Кадастър и Регулация I	Трасиране I	Вертикално планиране		
		159	1.290	143.5346	100.1840	28.6690	
		160	1.290	155.5932	99.9970	42.4970	
		161	1.290	148.0890	100.1292	51.0010	
		162	1.290	151.3500	100.0048	50.9910	
		163	1.290	154.0712	99.9106	67.7910	
		164	1.290	148.0960	99.9540	77.4040	
		165	1.290	148.8978	99.9918	89.7720	
		166	1.290	149.5640	99.9094	102.0680	
		167	1.290	150.7204	99.8360	111.4730	
		130002	1.290	151.8742	99.8938	111.2330	
130002	1.638	130002	1.290	351.8730	300.1040	111.2430	*
		130007	1.290	172.8458	100.4946	111.2300	
		130007	1.290	372.8444	299.5036	111.2310	
		168	1.290	145.0846	103.7308	5.9810	
		169	1.290	4.2600	104.6816	5.8070	
		170	1.290	377.0974	100.4482	20.7260	
		171	1.290	365.2318	100.2608	28.2780	
		130001	1.290	68.2116	102.0228	26.2250	
		130001	1.290	268.2126	297.9742	26.2240	*



КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА НОВООБРАЗУВАНИТЕ ТОЧКИ

1	4652803.656	9434960.177	301.664	78	4652624.276	9434929.899	301.203
2	4652808.470	9434964.322	301.716	79	4652619.317	9434930.643	301.102
3	4652814.051	9434971.549	301.769	80	4652611.770	9434931.585	301.092
5	4652807.183	9434955.762	301.445	81	4652612.436	9434934.825	300.979
6	4652811.610	9434957.692	301.536	82	4652610.494	9434938.304	301.244
7	4652816.763	9434957.336	301.488	83	4652603.444	9434933.004	300.962
8	4652818.262	9434946.907	301.390	84	4652602.959	9434932.396	300.975
9	4652813.233	9434946.464	301.394	85	4652603.031	9434935.834	300.999
10	4652808.997	9434944.684	301.470	86	4652603.319	9434938.798	301.089
11	4652809.504	9434947.961	301.545	87	4652598.425	9434936.128	300.937
12	4652807.635	9434931.545	301.492	88	4652589.789	9434933.671	301.016
13	4652810.568	9434931.126	301.367	89	4652590.521	9434936.970	300.932
14	4652813.859	9434930.386	301.442	90	4652591.783	9434939.028	300.995
15	4652805.992	9434921.060	301.505	91	4652592.764	9434938.966	300.995
16	4652806.442	9434920.942	301.392	92	4652589.447	9434940.129	301.017
17	4652809.669	9434920.894	301.350	93	4652573.713	9434941.329	300.974
18	4652813.182	9434920.751	301.476	94	4652573.436	9434938.592	300.854
19	4652814.811	9434911.502	301.489	95	4652571.208	9434936.440	300.855
20	4652831.832	9434911.887	301.700	96	4652566.292	9434936.106	300.904
21	4652834.067	9434917.010	301.554	97	4652556.732	9434943.211	300.873
22	4652849.309	9434916.549	301.442	98	4652556.937	9434940.521	300.839
23	4652849.073	9434908.563	301.634	99	4652558.422	9434937.088	300.863
24	4652813.566	9434926.074	301.504	100	4652554.473	9434937.294	300.821
25	4652807.936	9434911.491	301.511	101	4652544.209	9434944.503	300.873
26	4652804.630	9434912.505	301.496	102	4652544.870	9434938.122	300.771
27	4652806.241	9434916.484	301.435	103	4652538.301	9434940.112	300.774
28	4652794.520	9434921.324	301.452	104	4652528.167	9434946.105	300.944
29	4652793.972	9434917.276	301.394	105	4652527.208	9434946.200	300.934
30	4652793.751	9434913.133	301.420	106	4652516.207	9434941.153	300.720
31	4652781.994	9434922.817	301.449	107	4652516.587	9434944.209	300.718
32	4652772.716	9434922.603	301.412	108	4652516.389	9434947.031	300.754
33	4652773.703	9434918.679	301.349	109	4652511.010	9434978.153	300.663
34	4652774.312	9434914.587	301.472	110	4652514.672	9434977.481	300.774
35	4652766.118	9434915.921	301.491	111	4652518.492	9434976.884	300.757
36	4652759.021	9434915.581	301.438	112	4652519.760	9434973.961	300.861
37	4652758.726	9434919.549	301.313	113	4652518.597	9434966.303	300.874
38	4652757.626	9434922.917	301.409	114	4652513.905	9434967.065	300.816
39	4652738.647	9434924.613	301.409	115	4652511.447	9434967.342	300.878
40	4652738.394	9434921.183	301.219	116	4652512.546	9434951.673	300.738
41	4652744.386	9434916.769	301.527	117	4652510.122	9434952.001	300.680
42	4652739.531	9434917.180	301.452	118	4652514.062	9434926.445	300.720
43	4652739.401	9434920.957	301.240	119	4652511.221	9434927.156	300.657
44	4652739.766	9434924.529	301.426	120	4652508.937	9434927.763	300.655
45	4652730.725	9434918.737	301.458	121	4652507.029	9434928.290	300.662
46	4652725.728	9434918.186	301.428	122	4652503.200	9434915.712	300.697
47	4652726.490	9434922.541	301.274	123	4652505.280	9434915.407	300.650
48	4652726.413	9434924.955	301.365	124	4652510.148	9434914.353	300.688
49	4652720.934	9434918.489	301.476	125	4652509.748	9434908.511	300.537
50	4652721.591	9434922.813	301.294	126	4652503.414	9434898.483	300.377
51	4652721.897	9434925.409	301.439	127	4652509.864	9434906.736	300.608
52	4652716.260	9434918.790	301.396	128	4652528.017	9434906.245	300.685
53	4652716.563	9434923.108	301.307	129	4652529.085	9434900.977	300.564
54	4652716.736	9434925.588	301.442	130	4652529.474	9434897.720	300.675
55	4652706.986	9434918.956	301.400	131	4652540.139	9434903.513	300.747
56	4652707.587	9434923.359	301.317	132	4652546.982	9434894.955	300.565
57	4652707.831	9434927.008	301.474	133	4652571.790	9434900.410	300.774
58	4652704.045	9434919.113	301.405	134	4652571.668	9434896.738	300.787
59	4652704.718	9434923.689	301.330	135	4652587.346	9434899.337	300.791
60	4652704.823	9434926.831	301.425	136	4652592.714	9434891.699	300.837
61	4652699.965	9434920.876	301.371	137	4652599.268	9434898.336	300.855
62	4652695.001	9434921.284	301.437	138	4652606.249	9434896.830	301.041
63	4652692.728	9434928.463	301.455	139	4652623.097	9434898.732	301.233
64	4652679.484	9434923.396	301.330	140	4652625.635	9434888.356	301.190
65	4652677.526	9434923.577	301.338	141	4652633.796	9434886.736	301.159
66	4652679.274	9434922.270	302.045	142	4652638.289	9434893.097	301.279
67	4652666.500	9434925.021	301.496	143	4652645.214	9434892.021	301.359
68	4652662.398	9434925.050	301.357	144	4652654.151	9434884.517	301.315
69	4652662.594	9434928.048	301.355	145	4652654.082	9434887.972	301.354
70	4652658.121	9434931.149	301.304	146	4652654.356	9434891.538	301.280
71	4652654.307	9434926.071	301.301	147	4652662.054	9434883.805	301.455
72	4652646.256	9434927.248	301.241	148	4652670.423	9434889.778	301.432
73	4652647.027	9434930.478	301.311	149	4652669.544	9434886.262	301.374
74	4652647.707	9434932.855	301.319	150	4652668.833	9434883.086	301.478
75	4652635.741	9434929.197	301.207	151	4652672.199	9434889.628	301.389
76	4652636.306	9434932.391	301.238	152	4652682.536	9434881.057	301.408
77	4652633.218	9434935.490	301.228	153	4652689.324	9434880.588	301.422



Геодезия I Кадастър и Регулация I Трасиране I Вертикално планиране

154	4652698.471	9434880.327	301.419	163	4652766.139	9434889.646	301.810
155	4652698.663	9434886.734	301.561	164	4652775.997	9434883.212	301.771
156	4652718.881	9434881.044	301.533	165	4652788.367	9434884.240	301.727
157	4652719.039	9434884.042	301.524	166	4652800.653	9434885.361	301.860
158	4652723.653	9434887.566	301.623	167	4652810.008	9434887.524	302.002
159	4652727.173	9434881.563	301.632	168	4652804.147	9434891.769	301.888
160	4652740.838	9434888.496	301.717	169	4652814.634	9434892.525	301.811
161	4652749.595	9434883.425	301.612	170	4652830.262	9434891.960	302.092
162	4652749.540	9434886.036	301.711	171	4652837.891	9434887.585	302.122

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Дименсии:

посоки и ъгли - градуси

поправки и средни квадратни грешки за посоки и ъгли - сантисантитгради

разстояния и координати - метри

поправки и средни квадратни грешки за разстояния и координати - милиметри

Станция N пт1 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
пт2	258.8513	0.0	257.5447	0.0	19.766	0.0	0.8	
лт1	295.5504	0.1	294.2438	104.6	60.404	5.3	0.1	
пт2	19.7758	-10.0	257.5447	0.0	19.766	0.0	7.4	
лт1	60.4009	2.9	294.2438	104.6	60.404	5.3	5.3	

Станция N лт1 (Нова - измерени 3 посоки и 3 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
лт2	44.5577	123.0	298.6003	126.8	26.211	5.2	46.7	
пт1	240.2135	0.1	94.2438	104.6	60.404	5.3	0.1	
лт3	340.3205	-20.7	194.3487	116.3	160.870	5.0	7.8	
пт1	60.4068	-3.0	94.2438	104.6	60.404	5.3	5.3	
лт2	26.2094	1.6	298.6003	126.8	26.211	5.2	5.3	
лт3	160.8710	-0.7	194.3487	116.3	160.870	5.0	6.0	

Станция N лт3 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
лт4	11.4168	-8.9	193.2694	123.1	149.068	5.0	6.4	
лт1	212.4943	8.7	394.3487	116.3	160.870	5.0	6.3	
лт1	160.8714	-1.1	394.3487	116.3	160.870	5.0	6.0	
лт4	149.0695	-1.8	193.2694	123.1	149.068	5.0	6.0	

Станция N лт2 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос.(раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
лт1	68.2121	-131.6	98.6003	126.8	26.211	5.2	46.3	
лт7	172.8451	25.3	203.2489	122.2	111.228	4.9	8.9	
лт7	111.2220	6.5	203.2489	122.2	111.228	4.9	5.9	
лт1	26.2100	1.0	98.6003	126.8	26.211	5.2	5.3	

Станция N лт4 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	Ms	Mv	
лт3	5.0931	-2.7	393.2694	123.1	149.068	5.0	10.4	
лт5	322.5061	8.0	310.6835	128.2	40.534	5.2	30.6	
лт3	149.0677	0.0	393.2694	123.1	149.068	5.0	6.0	
лт5	40.5351	-1.6	310.6835	128.2	40.534	5.2	5.3	

Станция N лт7 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	Ms	Mv	
лт2	151.8736	-16.6	3.2489	122.2	111.228	4.9	7.2	
лт6	340.6576	21.8	192.0368	121.6	74.164	4.9	9.4	
лт6	74.1636	0.5	192.0368	121.6	74.164	4.9	5.7	
лт2	111.2327	-4.2	3.2489	122.2	111.228	4.9	5.9	

Станция N лт5 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	Ms	Mv	
лт6	165.2750	0.0	393.1095	123.4	117.143	4.9	10.8	
лт4	282.8490	0.0	110.6835	128.2	40.534	5.2	28.8	
лт4	40.5341	-0.6	110.6835	128.2	40.534	5.2	5.3	
лт6	117.1373	5.4	393.1095	123.4	117.143	4.9	5.9	

Станция N лт6 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	Ms	Mv	
лт7	131.5758	-13.3	392.0368	121.6	74.164	4.9	9.9	
лт5	332.6462	9.9	193.1095	123.4	117.143	4.9	7.4	
лт5	117.1464	-3.7	193.1095	123.4	117.143	4.9	5.9	
лт7	74.1630	1.1	392.0368	121.6	74.164	4.9	5.7	

 *
 * [PFF. 22]= 9736.7 [PVV]= 9736.6 [V]= -4.7 V-MAX=-131.6 *
 *
 * ME= 28.48 *

Регистър на дадените точки

N	Име	X [m]	Y [m]
1	пт1	4652815.710	9434975.888
2	пт2	4652803.484	9434960.357

Регистър на новите точки

N	Име	X [m]	Mx [mm]	Y [m]	My [mm]	Ms [mm]
1	лт1	4652810.256	9.9	9434915.731	5.3	11.2
2	лт2	4652809.680	14.5	9434889.526	7.4	16.3
3	лт3	4652650.019	9.1	9434929.993	30.5	31.9
4	лт4	4652501.784	8.5	9434945.723	58.1	58.7
5	лт5	4652508.554	13.2	9434905.759	57.0	58.5
6	лт6	4652625.011	15.1	9434893.105	36.0	39.0
7	лт7	4652698.596	16.2	9434883.852	23.0	28.1

Изчислил:

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38090
	инж. МАРКО ИЛИЕВ ЗАПРЯНОВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА