

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Столична Община чрез концесионер "Софийска вода" АД

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Реконструкция на съществуваща улична канализация по ул."Св. св. Кирил и Методий", в участъка от бул."Христо Ботев" до ул."Братя Миладинови", СО - район Възраждане.

Част: ГЕОДЕЗИЯ

Фаза: РП

Съгласували по част	Проектант	Подпись
Канализация	инж. М. Митева	
Пътна	инж. А. Янева	
Конструктивна	инж. А. Романов	
ПБЗ	инж. М. Митева	
ПУСО	инж. И. Ванков	



Проектант: .....  
/ инж. М. Кюркчев /



Възложител: .....  
/ инж. Г. Петкова /

София декември 2016г.



**ГЕОСОФ ЕООД**  
ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ  
КОНСУЛАТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email: geosof@abv.bg

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Изравнение на планова и височинна мрежа
3. Топографски план M 1:250
4. Трасировъчен план M 1:500
5. Диск с материалите

Проектант: .....  
/инж. М. Кюркчиев/



гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email:geosof@abv.bg

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ:** Реконструкция на съществуваща улична канализация по ул."Св. св. Кирил и Методий", в участъка от бул."Христо Ботев" до ул."Братя Миладинови", СО - район Възраждане.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**Столична Община чрез концесионер „Софийска вода“ АД.

**Част: ГЕОДЕЗИЯ**

**Фаза: РП**

Извършено е геодезическо заснемане на теренни точки по ул.,Св.св. Кирил и Методий", в участъка от бул. „Христо Ботев" до ул.,„Братя Миладинови". Обектът е координиран планово и височинно от работни геодезически точки с номера: НР 45 с кота 537.389, НР 429 с кота 538.409, РТ 25 с кота 536.603, РТ 26 с кота 537.119, РТ 29 с кота 538.039, РТ 61 с кота 538.471, РТ 62 с кота 538.933 и РТ 64 с кота 537.791 м. от геодезическата мрежа на м. „ГГЦ Зона Б-2“, р-н Възраждане.

Обектът е обработен с програмата за обработка на геодезическите измервания TPLAN. Координатите на подробните точки са изчислени в координатна система Софийска, като ъгловите и дължинни несъвпадения са в допустимите граници. Изгответи са топографски план в M 1:250 и трасировъчен план в M 1:500 за подробните точки от канализацията. Точките отразени в част канализация са координирани и в трасировъчния план със същите номера.

В проекта са отразени плановете за регулация на местност: ГГЦ Зона Б-2 със Заповед РД-09-50-670/09.12.1994г. Също така и кадастралана карта одобрена със Заповед на изп. директор на АГКК: РД-18-32/01.04.2016 г. Преди започване на строителството, всички подземни проводи и съоръжения да бъдат обозначени на място, за да бъдат избегнати аварии и непчастни случаи през време на строителството.

гр. София декември 2016г.

Съставил:  
/инж.М.Кюркчиев/





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06207

Данни за 2016 година

инж. Марин Колев Кюркчиев



включен в регистър на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с профилно решението на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

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

Председател на РК

инж. А. Кордов

Председател на КР

инж. И. Радичев

Председател на КИИП

инж. Ст. Кинарев

КИИП

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06207

Важи за 2017 година

инж. МАРИН КОЛЕВ КЮРКЧИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАФИЯ И КАРГОРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03/12.2004 г. със части:

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

Председател на РК

Кордов

2

Председател на КР

инж. А. Чипев

7



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каракеев

## ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 320 1317 0000574837

**Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"**

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"ГЕОСОФ" ЕООД, БУЛ.131405720**

гр. София, ул. Пиротска 87, офис 1

(трайне имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: **Марин Колев Кюркчев**

(трайне имена, длъжност)

Професионална  
дейност: Проектант  Консултант А Консултант Б Строител Лице, упражняващо  
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

 Лице, упражняващо  
технически контрол

Застрахователно покритие:

 Клауза А - за всички обекти  
по чл. 171 от ЗУГ Клауза Б - само за един обект  
по чл. 173 ал.1 от ЗУГСтроителен обект:  
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимит на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Самоучастие на застрахованния:

не се прилага

Срок на застраховката: месец

от 00.00 часа на 19.04.2017

до 24.00 часа на

18.04.2018

Ретроактивна дата: год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100.00 лева; 2% ЗДЗП: 2.00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102.00 лева.

словом: **сто и двадесет лева**Начин на плащане:  еднократно  разсрочено в брой по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/ ..... 20..... г.	II-ра/ ..... 20..... г.	III-та/ ..... 20..... г.	IV-та/ ..... 20..... г.
Премия, лв:	100			
2% ЗДЗП в лв:	2			
Обща сума в лв:	102			

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на надежда на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на поликата: 18.04.2017 год.

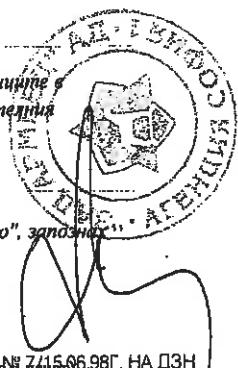
София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придръжаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Уин стейт Брокер ООД, гр. София, ул. Русе бр.367

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознал се с тях и заявявам, че ги приемам.



Застрахован:



Застраховател:

БУЛСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА ДЗН



ГЕОСОФ ЕООД  
ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ  
КОНСУЛАТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email: geosof@abv.bg

## ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛНОВА И ВИСОЧИННА МРЕЖА

**ОБЕКТ:** Реконструкция на съществуваща улична канализация по ул."Св. св. Кирил и Методий", в участъка от бул."Христо Ботев" до ул."Братя Миладинови", СО - район Възраждане.



Проектант: .....  
/инж.М.Кюркчиев/

```
#####
# ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛНОВА МРЕЖА #
# TplanWin v1.2.9 (Pipm) #
#####
```

ОБЕКТ: Геодезическо заснемане

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: WISE

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ГЕОСОФ ЕООД

ДАТА: 14.12.2016г.

ПЛНОВА МРЕЖА – Координатна система: КС1950(СОФ) зона 8

Клас на плановата мрежа..... 8

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... гради;

Поправки и сп. кв. граешки за посоки... сантисантагради;

Разстояния и координати..... метри;

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

Избраният модел на тежестите е: 3

Единицата тежест – измерена посока(Разстояние 5000 м.)

В тежестите се отчита броя на измерванията

#### РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: пт25(7) - Дадена O=132.8217 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт26(7)	187.2420	42.8	320.0679	0.0	86.959	0.0	33.6
пт100(8)	187.2706	-42.6	320.0880	30.9	87.260	4.0	33.5
пт26(7)	86.9584	0.4	320.0679	0.0	86.959	0.0	8.6
пт100(8)	87.2533	7.0	320.0880	30.9	87.260	4.0	7.5

Станция: пт100(8) - Нова O=105.3113 (измерени 3 посоки и 3 дължини)							
към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт25(7)	14.7722	45.4	120.0880	30.9	87.260	4.0	29.1
лт3(8)	113.0292	27.2	218.3432	45.4	123.681	4.4	17.9
лт2(8)	205.8718	-58.2	311.1772	30.9	119.020	4.5	20.3
пт25(7)	87.2556	4.7	120.0880	30.9	87.260	4.0	7.5
лт2(8)	119.0147	5.4	311.1772	30.9	119.020	4.5	7.2
лт3(8)	123.6878	-6.9	218.3432	45.4	123.681	4.4	7.3

Станция: лт1(8) - Нова O= 80.4322 (измерени 5 посоки и 5 дължини)							
към N	пос.(раз.) п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	ms	mv	
пт25(7)	14.7722	45.4	120.0880	30.9	87.260	4.0	29.1
лт3(8)	113.0292	27.2	218.3432	45.4	123.681	4.4	17.9
лт2(8)	205.8718	-58.2	311.1772	30.9	119.020	4.5	20.3
пт25(7)	87.2556	4.7	120.0880	30.9	87.260	4.0	7.5
лт2(8)	119.0147	5.4	311.1772	30.9	119.020	4.5	7.2
лт3(8)	123.6878	-6.9	218.3432	45.4	123.681	4.4	7.3

към N	пос. (раз.) п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт62(7)	138.3944	-16.5	218.8249	27.1	87.001 4.2  27.4
пт61(7)	143.0498	49.3	223.4869	71.4	33.190 4.2  98.0
нр429(8)	315.7512	-0.0	396.1834	149.7	27.420 7.5  1.1
пт29(7)	323.1706	-47.8	3.5980	84.8	27.617 4.2  88.7
лт2(8)	366.3662	78.5	46.8062	77.4	32.003 4.9  88.9
пт29(7)	27.6106	6.6	3.5980	84.8	27.617 4.2  7.2
пт61(7)	33.1835	6.6	223.4869	71.4	33.190 4.2  7.2
пт62(7)	86.9912	9.7	218.8249	27.1	87.001 4.2  7.4
лт2(8)	31.9986	4.7	46.8062	77.4	32.003 4.9  6.7
нр429(8)	27.4199	-0.0	396.1834	149.7	27.420 7.5  1.0

Станция:	лт2(8) - Нова	O=136.5500 (измерени 2 посоки и 2 дължини)
към N		
лт1(8)	110.2622	-59.4
пт100(8)	374.6266	6.7
пт100(8)	119.0176	2.4
лт1(8)	31.9966	6.8

Станция:	лт3(8) - Нова	O=121.2038 (измерени 5 посоки и 5 дължини)
към N		
лт4(8)	86.9532	-0.0
пт100(8)	297.1392	1.4
пт26(7)	297.2914	27.7
нр45(8)	298.2662	0.0
пт64(7)	301.2516	-81.9
пт26(7)	123.6412	4.4
пт64(7)	61.4432	5.9
пт100(8)	123.6852	-4.3
лт4(8)	67.8966	-0.3
нр45(8)	126.1541	-0.0

Станция:	лт4(8) - Нova	O=246.4940 (измерени 1 посока и 1 дължина)
към N		
лт3(8)	161.6630	-0.0
лт3(8)	67.8961	0.3

### ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:  
 $[pvv] = 10466.3$  [pff. 20] = 10466.3  $|v|_{max} = 81.9$  (nor)  $|v|_{max} = 36.2$

Средна квадратна грешка за единица тежест  $M_e = 25.6$  [cc]

### СПИСЪК НА ДАДЕННИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт25(7)	50115.427	44382.712
2	пт26(7)	50142.387	44300.038
3	пт29(7)	50167.133	44162.663
4	пт61(7)	50108.603	44149.134
5	пт62(7)	50056.335	44135.750

## СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 90%--&gt;t=2.15)

No	Име(клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт100(8)	50142.507	4.2	44299.760	4.1	5.8	9.1	8.6	24.7
2	лт1(8)	50139.560	4.2	44161.103	3.7	5.6	9.0	7.9	5.3
3	лт2(8)	50163.296	5.8	44182.570	5.1	7.7	12.8	10.4	27.4
4	лт3(8)	50023.924	5.0	44264.614	8.3	9.7	18.6	9.4	121.0
5	лт4(8)	49956.585	7.6	44255.938	15.3	17.1	33.6	14.9	114.7
6	нр45(8)	50144.224	8.9	44302.598	9.6	13.1	20.8	19.0	118.0
7	нр429(8)	50166.931	8.5	44159.460	7.8	11.6	18.4	16.7	191.6

Максимална ср. кв. грешка ms = 17.09 в лт4(8) пореден номер 5

Обработил:.....

/ГЕОСОФ/ ВОСД/



```
#####
# ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА #
# TplanWin v1.2.9 (Pinm) #
#####
```

ОБЕКТ: Геодезическо заснемане

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: WISE

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ГЕОСОФ ЕООД

ДАТА: 14.12.2016г.

Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа: ..... 6

#### ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл: 50 [cc]

Точност на далекомера..... (5+5S [km]) [mm]

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

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

Средна квадратна грешка за единица тежест 9.4 [mm]  
(Ср.кв.гр.за единица тежест е за S=79[m] и Z=100g.)

#### ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... миллиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... миллиметри;

Средна надморска височина на обекта... 537.928

Избраният модел на тежестите е: 3  
В тежестите се отчита броя на измерванията.

## РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От точка	Към точка	Измерено		Извравнено		Поправка		Разстояние [m]	
		h' [m]	mh'	h [m]	mh	v [mm]	mv		
пт25(7)	пт26(7)	0.5155	11.5	0.5160	0.0	0.5	11.5	86.96	
пт25(7)	пт100(8)	0.5215	11.6	0.5299	6.0	8.4	9.9	87.25	
лт1(8)	пт29(7)	-0.1391	8.7	-0.1343	4.4	4.9	7.5	27.61	
лт1(8)	лт2(8)	-0.3032	8.8	-0.2923	5.6	10.9	6.8	32.00	
лт1(8)	пт62(7)	0.7467	11.5	0.7597	4.4	13.0	10.7	86.99	
лт1(8)	пт61(7)	0.2943	8.8	0.2977	4.4	3.4	7.7	33.18	
лт1(8)	нр429(8)	0.2484	8.7	0.2357	4.4	-12.6	7.5	27.42	
лт2(8)	пт100(8)	-0.7547	13.8	-0.7480	7.1	6.7	11.8	119.02	
лт2(8)	лт1(8)	0.2785	8.8	0.2923	5.6	13.8	6.8	32.00	
пт100(8)	пт25(7)	-0.5346	11.6	-0.5299	6.0	4.7	9.9	87.26	
пт100(8)	лт3(8)	1.2425	14.1	1.2482	7.0	5.7	12.2	123.69	
пт100(8)	лт2(8)	0.7342	13.8	0.7480	7.1	13.8	11.8	119.01	
лт3(8)	пт100(8)	-1.2559	14.1	-1.2482	7.0	7.7	12.2	123.69	
лт3(8)	пт26(7)	-1.2633	14.1	-1.2621	6.1	1.2	12.7	123.64	
лт3(8)	нр45(8)	-0.9790	14.3	-0.9921	6.1	-13.1	12.9	126.15	
лт3(8)	пт64(7)	-0.5948	10.1	-0.5901	6.1	4.8	8.0	61.44	
лт3(8)	лт4(8)	0.3542	10.4	0.3638	7.4	9.6	7.4	67.90	
лт4(8)	лт3(8)	-0.3734	10.4	-0.3638	7.4	9.6	7.4	67.90	

## ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТА

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:  
 $[pvv] = 1586$  [pff. 5] = 1586 |v|max= 13.8

Средна квадратна грешка за единица тежест  $M_e = 11.0$  [mm]  
 (разстояние 79.0 зенитен ъгъл 100 [гради])

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

- за разстояние 50 метра  $m_r = 7.0$
- за разстояние 100 метра  $m_r = 14.0$
- за разстояние 1000 метра  $m_r = 139.8$

## СПИСЪК НА ДАДЕННИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	Н
1	пт25(7)	4	536.60300
2	пт26(7)	4	537.11900
3	пт29(7)	4	538.03900
4	пт61(7)	4	538.47100
5	пт62(7)	4	538.93300
6	пт64(7)	4	537.79100
7	нр45(8)	3	537.38900
8	нр429(8)	3	538.40900

## СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	Н	mh
1	пт100(8)	6	537.13289	5.97

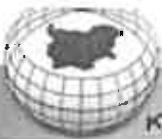
2	лт1(8)	6	538.17326	4.37
3	лт2(8)	6	537.88092	6.49
4	лт3(8)	6	538.38107	6.12
5	лт4(8)	6	538.74485	9.57

Максимална средна квадратна грешка  $m_h = 9.57$  в т.лт4(8) 5

Обработил:

(ГЕОСОФ ЕООД)





## Справка за заявени услуги / справки

Входящ номер/дата	Наименование	Обекти	Статус	Цена
190895-15.12.2016	Копие на кадастрална карта в цифров вид с данни за собствеността	68134.300.32; 68134.300.33; 68134.300.34; 68134.300.37; 68134.300.38; 68134.300.250; 68134.300.251; 68134.300.252; 68134.300.253; 68134.300.254; 68134.300.255; 68134.300.256; 68134.300.257; 68134.300.593;	изпълнена	47.04 лв.

Справката да послужи пред: WISE

