

Одобрил

Гл.инженер:


/инж.Т.Обретенев /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

1. ПОТРЕБНОСТ

Да се извърши калибриране на технически средства за измерване през 2020 г., с изтекъл срок на валидност на калибровъчните свидетелства, съгласно приложени спецификации на ТСИ по видове измервания.

2. ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

2.1.Калибрирането да се извърши в посочени точки от обхвата на уредите, показани в спецификациите.

2.2.За калибриране да се използват еталони и сертифицирани сравнителни материали /CCM/ на калибровъчната лаборатория.

2.3.Резултатите от калибрирането да се удостоверяват със свидетелство за калибриране.

2.4.Направените допълнителни разходи за командировка от изпълнителя да бъдат включени в цената на услугата.

2.5.Място на извършване на калибрирането:

- за преносимите уреди: в акредитирани калибровъчни лаборатории.
- за стационарните уреди: на мястото на използване на уредите.

2.6.Транспортирането на уредите да се извърши за сметка на Заявителя.

3. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чрез възлагане по договор с акредитирана лаборатория.

4. ЛИЦЕНЗИОННИ РЕЖИМИ

Калибрирането да се извърши от лаборатории с валидна акредитация по БДС EN ISO/IEC 17025.

5. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

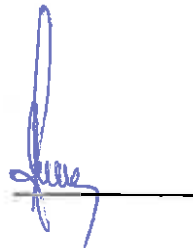
Срока посочен в спецификациите на ТСИ.

6. ПРИЛОЖЕНИЕ

Спецификации на ТСИ по групи.

16.03.2020 г.

Изготвил Ръководител група
Метрология и стандартизация:



инж.Х.Вартанян

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
за калибриране на ТСИ на геометрични величини през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Изисквания за калибриране		Срок за изпълн.	Цена	
				Велич.	Обхват	Точки на кал.	Неопр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Микрометричен вятромер	KS - Германия	626	дължина	(6-300) mm	0,01 mm	60, 150, 300 mm		II тр.	
2.	Ултразвуков дебеломер с осезател 0,250 " - РТО	T-MIKE E STRESSTEL-USA	801647 0114V8	дължина	1-100 mm	0-0,080 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 25, 50, 60, 70, 80; 90; 100 mm		III тр.	

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация"
(Инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на ТСИ на геометрични величини / бленди / за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Изисквания за калибриране		Лаборатория	Срок	Цена	
				Велич.	Обхват	Неопр.	Точки на калибр.				Неопр.
1	2	3	4	5	6	7	10	9	10	11	12
1.	Разходомерна бленда за пара – <i>Пелетиралца инсталация</i>	камерна	Пел	Дълж.	89,35 ± 0,089 mm	0,012 mm	89,35 mm			III тр.	
2.	Разходомерна бленда за пара - <i>Делта Текстил - изходяща</i>	камерна	ДТ-И	Дълж.	79,58 ± 0,039 mm	0,010 mm	79,58 mm			III тр.	
3.	Разходомерна бленда за пара – <i>Флай Пауър</i>	камерна	ФП	Дълж.	72,46 ± 0,030 mm	0,011 mm	72,46 mm			III тр.	
4.	Разходомерна бленда за пара – <i>Русе Кемикълс</i>	камерна	ОРГ	Дълж.	87,75 ± 0,086 mm	0,011 mm	85,75 mm			III тр.	
5.	Разходомерна бленда за вода - <i>ЮПВМ</i>	безкамерна	ЮПВМ	Дълж.	415,600 ± 0,210 mm	0,029 mm	415,60 mm			III тр.	
6.	Разходомерна бленда за вода - <i>ЮВВМ</i>	безкамерна	ЮВВМ	Дълж.	418,700 ± 0,210 mm	0,017 mm	418,70 mm			III тр.	
7.	Разходомерна бленда за вода - <i>СПВМ</i>	безкамерна	СПВМ	Дълж.	437,540 ± 0,200 mm	0,019 mm	437,54 mm			III тр.	
8.	Разходомерна бленда за вода - <i>СВВМ</i>	безкамерна	СВВМ	Дълж.	439,410 ± 0,200 mm	0,022 mm	439,41 mm			III тр.	

Изготвил Р-л група
"Метрология и стандартизация":
(инж.Х.Варганян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
на автоматични лентови конвейерни везни за въглища за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас на точн.	Точки на калибр.	Неопр.		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ01А	ММІ-2 Siemens Milltronics Канада	01А	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	80 t/h; 190 t/h; 230 t/h		III тр.	
2.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ08А	ММІ-2 Siemens Milltronics Канада	08А	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	80 t/h; 190 t/h; 230 t/h		III тр.	
3.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ08Б	ММІ-2 Siemens Milltronics Канада	08Б	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	80 t/h; 190 t/h; 230 t/h		III тр.	

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация":

(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на ТСИ на м а с а за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Кл.	Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват		Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Везна електронна аналитична в ЛГМ	Precisa XT-220A Precisa	52819	маса	0,01-220 g; d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 0,5; 5; 20; 50; 70; 100; 150; 170; 200 g		III тр.	
2.	Везна техническа електронна в ЛГМ	Explorer Pro ER 6101 Ohaus	1122321707	маса	0,1-6100 g d=0,1 g e=1 g	II	20; 100; 500; 1000; 2000; 3000; 4000; 4500; 5000; 6000 g		III тр.	
3.	Везна електронна аналитична в ХВО	AB 204-S Mettler Toledo	1120511337	маса	0,01-220 g d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 0,5; 10; 20; 50; 70; 100; 120; 150; 220 g		III тр.	
4.	Везна електронна аналитична в ХВО	A 200-S Sartorius	37100084	маса	0,05-202 g d=0,0001g; e=0,001 g	I	0,05; 0,5; 2,5; 10; 20 50; 100; 150; 170; 200 g		III тр.	
5.	Везна техническа електронна в ХВО	1212M SCS Precisa	35165	маса	0,2-1212 g d=0,001 g; e=0,01 g	II	0,2; 5; 20; 50; 100; 300; 600; 800; 900; 1200 g		III тр.	
6.	Везна техническа електронна в ХВО	1212M SCS Precisa	35166	маса	0,2-1212 g d=0,001 g; e=0,01 g	II	0,2; 1; 5; 10; 100; 300; 500; 700; 1000; 1200 g		III тр.	


Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация":

(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на ТСИ на топлинни величини за калибриране 2020 г. / ЛГМ /

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изпълн.	Цена
				Велич.	Обхват	Неопр.	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Термометър цифров към сушилен шкаф ED 115/E2, BENDER	цифров	00-17277	T	(+45 --200) °C	0.58 °C	45; 105; 200 °C		IV тр.	
2.	Термометър цифров към сушилен шкаф Ventiseel 111, MMM Mescenter	цифров	991229	T	(+45 --200) °C	0.58 °C	45; 105; 200 °C		IV тр.	
3.	Термодвойка към муфелна пещ EAF 11/14 Carbolite, Англия	K	2-01282	T	(100 - +1100) °C	2.0 °C	450, 815; 900 °C		IV тр.	
4.	Термодвойка към муфелна пещ BF 51894C-1, LINDBERG/BLUEM, Германия	K	V22N-50022-VN	T	(100 - +1100) °C	2.0 °C	450, 815; 900 °C		IV тр.	
5.	Термо-хигрометър	Thermo	ЛГМ-01	T RH	(0-50) °C (10-99) %RH	0.076 °C 1.4%	15, 30 °C 25, 74 RH		IV тр.	
6.	Термометър цифров UNI-T	UT-55	1021089507	T	(-20 - +1000) °C	1.6 °C	450, 815; 900 °C		IV тр.	
7.	Термодвойка	K Ni-Cr	0602.5792.212	T	(-20 - +1000) °C	1.6 °C	450, 815; 900 °C		IV тр.	
8.	Калориметър	KL-10	идент.№ 0678, Бомба № 9646	Q	(0,5-50) MJ/kg	11.7 J/g	26 434 J/ g		IV тр.	
9.	Калориметър	KL-10	идент.№ 9680, Бомба № 9648	Q	(0,5-50) MJ/kg	12.54 J/g	26 434 J/ g		IV тр.	

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация": 
(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ
на ТСИ на налягане и вакуум за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от технически документация			Изисквания за калибриране		Място на калибр.	Срок за изпълн.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас	Точки на кал.	Неопр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Еталонен вакууметър	ВО мод. 11201-Русия	63323	вакуум	0 - /-1,0/ kgf/cm ²	0,4	0; -0,1; -0,2; -0,3 -0,4; -0,5; -0,6; -0,7; -0,8; -0,9; -1,0 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
2.	Еталонен манометър	МО мод. 11201-Русия	62536	налягане	0 - 1,0 kgf/cm ²	0,4	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
3.	Еталонен манометър	МО мод. 11201-Русия	64887	налягане	0 - 1,6 kgf/cm ²	0,4	0; 0,4; 0,8; 1,2; 1,6 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
4.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64889	налягане	0 - 2,5 kgf/cm ²	0,4	0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
5.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64891	налягане	0 - 4 kgf/cm ²	0,4	0; 1; 2; 3; 4 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
6.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62540	налягане	0 - 6 kgf/cm ²	0,4	0; 2; 4; 6 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
7.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62542	налягане	0 - 10 kgf/cm ²	0,4	0; 2; 4; 6; 8; 10 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
8.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64893	налягане	0 - 16 kgf/cm ²	0,4	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 16 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
9.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64895	налягане	0 - 25 kgf/cm ²	0,4	0; 10; 15; 20; 25 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
10.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62543	налягане	0 - 40 kgf/cm ²	0,4	0; 20; 30; 40 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
11.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	65354-Э	налягане	0 - 60 kgf/cm ²	0,4	0; 20; 40; 60 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
12.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	62546	налягане	0 - 100 kgf/cm ²	0,4	0; 20; 40; 60; 80; 100 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
13.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	66003	налягане	0 - 160 kgf/cm ²	0,4	0; 50; 100; 150; 160 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	Еталонен манометър	МО мод. 11203- Русия	62549	налягане	0 - 250 kgf/cm ²	0,4	0; 50; 100; 150; 200; 250 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация":


(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ 1

на Търговски уреди за разход и топлина на пара и гореща вода за проверка и калибровка през 2020 г.

№ по ред.	Позиция на измерване	Именование и тип на ТСИ	Тип	Метрологични характеристики		Срок на пров.	Цена
				Обхват	Кл.		
1.	Разходомер /към топломер/ за южна подаваща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за налягане Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	4 RDT Pt 100, ZPA Deltapi K, ABB STG 98L, Honeywell INDJF 51 11451H5S22, ZPA Чехия INDJF 51 11451H4S22, ZPA Чехия RDT Pt 100 ZPA Deltapi K, ABB INDJF 51 11451H5S22, ZPA Чехия INDJF 51 11451H4S22, ZPA Чехия	5 (0-150) °C (0-150) °C/ 4-20 mA 0-25 bar / 4-20 mA 32 kPa / 4-20 mA 3,276 kPa / 4-20 mA (-70-600) °C (0-100) °C/ 4-20 mA 31,6 kPa / 4-20 mA 3,238 kPa / 4-20 mA	6 B 0,5% 0,075 % 0,2% 0,2% B 0,5% 0,2% 0,2%	7 III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр.	
2.	Разходомер /към топломер/ за южна връщаща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура	CF300 W2	$q_{\max} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 84226,2 \text{ kWh/h}$	1,5 %	III тр.	
3.	Разходомер /към топломер/ за северна подаваща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за налягане Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	RDT Pt 100, ZPA Deltapi K, ABB Honeywell STG94L 3051 ROSEMOUNT 3051 ROSEMOUNT RDT Pt 100, ZPA Deltapi K ABB INDJF 51 11451H4S22, ZPA Чехия	(-70-600) °C (0-150) °C/ 4-20 mA 0-2.5 MPa / 4-20 mA 23,91 kPa / 4-20 mA 2,45 kPa / 4-20 mA (0-100) °C (0-100) °C/ 4-20 mA 23,90 kPa / 4-20 mA 2,446 kPa / 4-20 mA	B 0,5% 0,075% 0,065% 0,065% B 0,5% 0,2% 0,075%	III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр. III тр.	
4.	Разходомер /към топломер/ за северна връщаща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход / Вторичен микропроцесорен уред	CF300 W2	$q_{\max} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 84226,2 \text{ kWh/h}$	1,5 %	III тр.	

5.	Топломер за допълваща вода	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100 ZPA	(0-380) °C	B	III тр.	
		Вторичен електронен преобразувател за измерване на разход и топлина	CF300 W2-VLA	$Q_{max} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$	1,5%	III тр.	
6.	Топломер в АС на „Делта Текстил България“ ЕООД	Измервателен преобразувател за температура	RTD, Pt 100, JUMO	(-50-400) °C	B	III тр.	
		Измервателен преобразувател за налягане	STG 94L, Honeywell	0-1,6 MPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	3051 ROSEMOUNT	0-61,786 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	3051 ROSEMOUNT	0-5,78 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Вторичен електронен преобразувател за измерване на разход на пара и топлина	CF 300 S2	3200 kg/h 2500 kWh/h	t: 0,02%; p: 0,01%; Δp: 0,02%; Δp ₂ : 0,02%; F: 0,08%; Q: -0,08%		III тр.
7.	Топломер в АС на „Две Трейдинг“ ООД	Измервателен преобразувател за температура	RTD, Pt 100, JUMO	(-50-400) °C	B	III тр.	
		Измервателен преобразувател за налягане	STG 94 L, Honeywell	0-16 bar / 4-20 mA	0,075%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / разход /	STD 924, Honeywell	0-24,417 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.	
		Вторичен електронен преобразувател за измерване на разход на пара и топлина	CF 300 S1	400 kg/h 320 kWh/h	t: 0,03%; p: 0,01%; Δp: 0,01%; F: -0,04%; Q: 0,01%; I _{SH} : -0,10%		III тр.
		Измервателен преобразувател за температура	Pt 100, JUMO Deltapi K, ABB	(0-400) °C / 4-20 mA	B 0,5%	III тр. III тр.	
8.	Топломер за пара Русе-Кемикълс АД	Измервателен преобразувател за налягане	2088 ROSEMOUNT	0-1600 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	3051 ROSEMOUNT	0-6,160 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	3051 ROSEMOUNT	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Вторичен микропроцесорен уред	CF300 S2	$q_{max} = 10000 \text{ kg/h}$ $Q_{max} = 8230 \text{ kWh/h}$	t: 0,02%; p: 0,01%; Δp: 0,01%; Δp ₂ : 0,01%; F: -0,05%; Q: -0,08%		III тр.
		Измервателен преобразувател за температура	2xPt 100	(-70-600) °C	B	III тр.	
9.	Топломер за пара за Флай Пауър ООД	Измервателен преобразувател за налягане	STG 97L, Honeywell	0-16 bar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	STD 924, Honeywell	0-5,90 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	STD 924, Honeywell	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.	
		Вторичен микропроцесорен уред	CF300 S2	$q_{max} = 8000 \text{ kg/h}$ $Q_{max} = 6517 \text{ kWh/h}$	t: 0,01%; Δp: 0,01%; Δp ₂ : 0,01%; F: 0,02%; Q: 0,01%; I _{SH} : 0,10%		III тр.

	Измервателен преобразувател за температура	Pt 100	(70-380) °C	B	III тр.
10. Топомер за пара за Пелетгиратца инсталация	Измервателен преобразувател за налягане	STG 97L, Honeywell	0-16 bar / 4-20 mA	0,075%	III тр.
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	STD 924, Honeywell	0-6,21 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	STD 924, Honeywell	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.
	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 S2	q _{max} = 10000 kg/h; Q _{max} = 8472 kWh/h	t: 0,03%; p: 0,02% Δp: 0,01%; F: 0,032% Q: 0,03%	III тр.
11. Топомер на директна парна магистрала за Делта Текстил България	Измервателен преобразувател за температура	Pt 100	(0-380) °C	B	III тр.
	Измервателен преобразувател за налягане	STG 94L, Honeywell	0-1600 kPa / 4-20 mA	0,075%	III тр.
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / разход /	3051 ROSEMOUNT	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,065%	III тр.
	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 S2	Q _{max} = 8000 kg/h Q _{max} = 6680,27 kWh/h	t: 0,02%; p: 0,02% Δp: 0,01%; F: 0,01% Q: 0,11%	III тр.

Изготвил , Р-л група
"Метрология и стандартизация":


(инж. X. Варганиян)



ОДОБИЛ,
ГЛ.ИНЖЕНЕР:

(инж.Т.Обретенев)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на ТСИ на обем и разход за калибриране на ТСИ през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изпълн.
				Велич.	Обхват	Грешки	Точки на кал.	Неопр.	
1.	Разходомер електромагнитен за отпадни води – общ/ на вх. TELL	3 DSM13C Sigmatron Channel Mag Flowmeters FMX167-A1AMA1A3 Endress+Hauser	4 FG06G1810+ C06G1810 4040D0108E	5 обем	6 1364 m ³ /h ВxH=920x700 mm 0,0000-1,0000 mH ₂ O	7 1,5 % 0,11 %	8 100; 300 m ³ /h	9 10	II тр.
2.	Разходомер електромагнитен за разход на вода за ХВО	8732CT12N0 Emerson Process Manage Flowtube	329967 0870106236	обем	D _y =/350x15/ mm 1000 m ³ /h	(-0,03 - +0,24) %	100; 150 m ³ /h		II тр.
3.	Разходомер електромагнитен за разход на вода от стара помпена станция на р. Дунав	8732CT12N0 Emerson Process Manage Flowtube	333558 0870105966	обем	D _y =/820x7/ mm 4300 m ³ /h	(-0,26 - +0,11) %	400; 800 m ³ /h		II тр.
4.	Разходомер електромагнитен за разход на вода от нова помпена станция на р. Дунав	8732CT12N0 Emerson Process Manage Flowtube	329750 0870105967	обем	D _y =/820x9/ mm 4300 m ³ /h	(-0,08 - +0,04) %	400; 800 m ³ /h		II тр.
5.	Разходомер електромагнитен за разход на допълваща вода в МПС	8712D Fisher-Rosemount Flowtube	901491 8705TSA040CEWONAB3	обем	D _y =219 mm 160 m ³ /h	(-0,29 - +0,14) %	10; 160 m ³ /h		II тр.

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация

(инж.Х.Вартамян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 3

на ТСИ на обем и разход / разходомери за природен газ / за проверка и калировка през 2020 г.

№ по ред	Позиция на измерване	Наименование и тип на ТСИ	Тип	Метрологични характеристики		Срок на пров.	Цена
				Обхват	Кл.		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Разходомер за природен газ на ПГ-7	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100, TR-10 WKA	(-10-50) °C	B	III тр.	
		Измервателен преобразувател за налягане	2088, ROSEMOUNT	0-10 bar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	2051, ROSEMOUNT	0-90 mbar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	2051, ROSEMOUNT	0-1000 mbar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Вторичен микропроцесорен уред	CF300 G V10.10	q _v =18000 Nm ³ /h	1,0%	III тр.	
2.	Разходомер за природен газ на ПГ-8	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100, TR-10 WKA	(-10-50) °C	B	III тр.	
		Измервателен преобразувател за налягане	2088, ROSEMOUNT	0-10 bar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	2051, ROSEMOUNT	0-90 mbar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	2051, ROSEMOUNT	0-1000 mbar / 4-20 mA	0,065%	III тр.	
		Вторичен микропроцесорен уред	CF300 G V10.10	q _v =18000 Nm ³ /h	1,0%	III тр.	
3.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-5	Турбинен разходомер за природен газ	G650, Elster	6000 Nm ³ /h	± 1 %	III тр.	
		Автоматичен коректор по налягане и температура	EK 220, Elster	0,8-6 bar (-30-60) °C	± 1 %	III тр.	

Изготвил: Р-л група
 "Метрология и стандартизация"
 (ИНЖ.Х.Вартачаня)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на ТСИ на физико-химични величини за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Изисквания за калибриране		Срок	Цена	
				Велич.	Обхват	Грешки	Точки на кал.			Неопр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	pH-метър лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab pH Level 1 WTW, Германия	02490063	pH	2,000...+19,999 pH 2,00...+19,99 pH	± 0,005 pH ± 0,01 pH	2 pH; 4 pH; 7 pH; 10 pH; 12 pH		III тр.	
2.	pH-метър лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab pH Level 1 WTW, Германия	02490036	pH	2,000...+19,999 pH 2,00...+19,99 pH	± 0,005 pH ± 0,01 pH	2 pH; 4 pH; 7 pH; 10 pH; 12 pH		III тр.	
3.	Кондуктомер лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab Cond Level 1 WTW, Германия	03030009	1/R	0,000...1,999 µS/cm 0,00...19,99 µS/cm 0,0...199,9 µS/cm 0...1999 µS/cm 0,00...19,99 mS/cm 0,0...199,9 mS/cm 0...500 mS/cm	± 0,5 %	1,3 µS/cm; 15 µS/cm; 100 µS/cm; 0,147 mS/cm		III тр.	
4.	Кондуктомер лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab Cond Level 2 WTW, Германия	9944005	1/R	0,000...1,999 µS/cm 0,00...19,99 µS/cm 0,0...199,9 µS/cm 0...1999 µS/cm 0,00...19,99 mS/cm 0,0...199,9 mS/cm 0...500 mS/cm	± 0,5 %	1,3 µS/cm; 15 µS/cm; 100 µS/cm; 0,147 mS/cm		III тр.	

Изготвил Р-л група
"Метрология и стандартизация":

(Инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на газоанализатори за метрологичен контрол и калибриране през 2020 г.

№ по ред	Именование и тип на ТСИ	№ в Държ. регистър	Ид. № на ТСИ	Метрологични характеристики		Брой прове р-ки	Междупр. интервал/ срок/	Вид на работата	Цена
				Обхват	Клас на точн., грешки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Анализатор на алкохол в дъха тип Alcotest 7410 Plus, Draeger, Германия / ТЕБ /	3231	ARRK-0643	-3 ‰ до 0,3 ‰	До 1 ‰: ± 0,05 ‰ над 1 ‰: ± 5 ‰	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
2.	Преносим газдетектор за водород тип X-am 2000, Германия, Draeger / Ел.цех /	-	ARBK-0952	0-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
3.	Стационарна газоизпителна система за наличие на водород с три измерв. сензора тип Real Gard W4, Draeger, Германия / Ел.цех-електролизна станция /	-	ARXC-0037	0-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
4.	Преносим газдетектор за метан тип X-am 2000, Германия, Draeger / цех ХВО /	-	ARCN-2037	0-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
5.	Преносим газдетектор на кислород в природен газ тип EC HS-610, SEWERIN, Германия / цех ХВО /	-	553353X/2007	0-20 % O ₂	ТОИЕ	1	12 месеца	Последваща периодична проверка	
6.	Преносим газоанализатор за димни газове тип TESTO 350 S, Германия / Котелен цех /	3676	1607490/	CO до 10000 ppm O ₂ до 21% NOx до 30000 ppm NO до 3000 ppm SO ₂ до 5000 ppm	ТОИЕ	1	12 месеца	Последваща периодична проверка	
7.	Преносим уред за откриване на утечки метан тип testo316-1, Германия, / Газова служба /	-	52432.20	0-10 000 ppm CH ₄ A1 – 200 ppm A2 – 8800 ppm	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
8.	Преносим анализатор за водород тип K-850, Англия, / Хим.лаборатория /	-	810 0195	0-100 Vol %	ТОИЕ	2	12 месеца	Последваща периодична проверка	

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация": 
(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
на ТСИ на електрически величини за калибриране през 2020 г. / ВМЛ /

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Гр.	Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват		Точки на кал.	Неопр.		
1.	Калибратор-мултиметр	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МС 1200, "MARTEL Electronics", USA		12238	DCU DCI R T T	/0-20/ V – измерване и зад. /0-24/ mA-измерване и зад. 0Ω - 4000 Ω - изм. и задав. Измерване и симул. сигнали от ТС: J, K, XK, Fe-CuNi, Изм. и задав. на T от термосъпротивления: Ni; Cu; Ys; Pt	ТОИЕ	по 3 т. от всеки обхват		II тр.	
2.	Калибратор-мултиметр	CAL-102, "Унисист" ООД	001/1997 г.	DCU DCU TC	/0-150/ mV- измерване /-10 - +100 / mV- задаване Измерване и симул. сигнали от ТС: J,K, XK, Fe-CuNi по DIN 43710	ТОИЕ	по 3 т. от всеки обхват		II тр.	
3.	Калибратор-мултиметр	CAL-103, "Унисист" ООД	021/1997 г.	DCI DCI CU DCU	/ -20 - +20 / mA - измерване / 0-24 / mA - задаване / 0-150 / mV - измерване / -10 - +100 / mV – задаване	ТОИЕ	по 3 т. от всеки обхват		III тр	
4.	Магазинен резистор	MCP-60M, Русия	00298	R	0,01 Ω - 11111,10 Ω	ТОИЕ	По 3 т. от всеки подобхват: x0,01; x0,1; x1; x10; x100; x1000		III тр	
5.	Магазинен резистор	R33, Русия	00911	R	0,1 Ω - 99999,9 Ω	ТОИЕ	По 3 т. от всеки подобхват: x0,01; x0,1; x1; x10; x100; x1000; x10000		III тр	

Р-л група,
"Метрология и стандартизация":

(инж. Х. Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на ТСИ на електрически величини за калибриране през 2020 г. / Ел.лаборатория/

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. Документация		Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Клас	Точки на кал.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Вольтметър аналогов	Д 5103, Русия	104	U	150V; 600 V	0,1	50V, 100V; 200V, 500V		III тр.
2.	Вольтметър аналогов.	Д 5103, Русия	137	U	150V; 600 V	0,1	50V, 100V; 200V, 500V		III тр.
3.	Амперметър аналогов	Д 5080, Русия	729	I	0 - 5A; 0 - 10 A	0,2	2,5A, 5A; 5A, 10 A		III тр.
4.	Амперметър аналогов	Д 5090, Русия	676	I	0 - 5A; 0 - 10 A	0,2	2,5A, 5A; 5A, 10 A		III тр.
5.	Комбиниран уред	М 5010, Германия	М 46184952	R U I	0 Ω - 2 kΩ; 0 - 400 V 30 mA - 500 mA	TOIE	0,2Ω, 1Ω, 2 Ω; 100 V, 220 V; 30 mA, 100mA, 300 mA; 500 mA		III тр.
6.	Мегаомметър	Metriso-5000 A, Gossen Metrawatt	7942	R U	100 kΩ - 10 MΩ; 1 - 1000V; 100 kΩ - 100 GΩ; 100 - 5000 V; 0 - 2000 V	2,5 5,0	20 kΩ; 100 kΩ; 300 kΩ; 700 kΩ - 500 V; 1MΩ, 1,5 MΩ, 10MΩ - 1000 V; 500 V, 1000V		III тр.

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация"


 (Илх.Х.Варгянян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на средства за измерване на оптични величини за калибриране през 2020 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Гр.	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Спектрофотометър в обща химична лаборатория към цех ХВО	"SPEKOL 11" Carl Zeiss Jena, Германия	825851	Абсорбция А	340-850 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	
2.	Спектрофотометър в експресна лаборатория към цех ХВО	"SPEKOL 11" Carl Zeiss Jena, Германия	822002	Абсорбция А	340-850 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	

Изготвил Р-л група,
"Метрология и стандартизация":
(инж. Х. Варганян)

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание покана от "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.4 от Закона за обществени поръчки

О Ф Е Р Т А

От:

Прилагаме:

1. Информационен лист
2. Остойностена/и Спецификация/и
3. Копие от Сертификат за акредитация на фирмата по БДС EN ISO/ IEC 17025
4. /други документи /

Предлагаме:

1. **Да извършим**, съгласно Техническо задание и Спецификации, последваща проверка и прекалибриране на средства за измерване, с включени всички разходи /вкл. командировъчни, когато е необходимо/ както следва:

1.1. ТСИ на геометрични величини:

- 1.1.1. *Ултразвуков дебеломер с осезател в РТО и микрометричен вътромаер*, на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1.
- 1.1.2. *Разходомерни бленди* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.2. СИ на м а с а:

- 1.2.1. *Автоматични лентови конвейерни везни за въглища в ГТЦ* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1.
- 1.2.2. *Лабораторни везни в Лаборатория горива и масла и Химична лаборатория на цех ХВО* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.3. ТСИ на топлинни величини:

- 1.3.1. *Лабораторни в Изпитвателна лаборатория „Горива и масла“* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.4. ТСИ на налягане и вакуум:

- 1.4.1. *Еталонни манометри* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

1.5. ТСИ на обем и разход

- 1.5.1. *Търговски уреди за пара и гореща вода – датчици и термометри* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени, съгласно Спецификация 1
- 1.5.2. *Разходомери електромагнитни за води* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2
- 1.5.3. *Разходомери за природен газ в ТЕЦ „Русе – Изток“* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 3

1.6. ТСИ на физико-химични величини:

- 1.6.1. *Лабораторни в Химична лаборатория към цех ХВС* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1
- 1.6.2. *Преносими и стационарни газдетектори и газсигнализатори* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.7. ТСИ на електрически величини:

- 1.7.1. *Еталонни във Водомствената метрологична лаборатория* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1.
- 1.7.2. *Еталонни и лабораторни в Ел. лаборатория* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.8. ТСИ на оптични величини:

- 1.8.1. *Лабораторни в Химична лаборатория към цех ХВО* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация

2. **Срок на изпълнение:** дни след възлагане.
3. **Схема на плащане:** Плащането да се извърши по банков път в срок до дни, след представяне на фактура, приемо-предавателен протокол и сертификат за калибриране.
4. **Декларираме, че приемаме** условията на проекта на договора с/или без забележки.
5. **Срок на валидност на предложението:** 90 дни.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
(подпис, печат)

ДОГОВОР – проект

Днес, 2020 год. в гр. Русе между:

“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД, вписано в Търговския регистър, със седалище и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. “ТЕЦ - изток”
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; email: tecruz@toplo-ruse.com
идентификационен номер по ДДС: BG 117 005 106 , ЕИК : 117 005 106,
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,
наричан в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и от друга страна

“.....”, вписано в Търговския регистър, със седалище и адрес на управление:;
тел: ; факс: ; GSM:
идентификационен номер по ДДС: ; ЕИК :
IBAN: ; BIC:
При
представявано от. –
наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**
наричани съвместно страни
се сключи настоящия договор при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл.1(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и предава, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши калибриране на технически средства за измерване, по Техническо задание – Приложение № 1 и по вид, брой и срок за предаване, индивидуализирани в Спецификации – Приложение № 2, които представляват неразделна част от настоящия договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни възложените работи съобразно изискванията на нормативните актове, определящи предмета на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да създаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ необходимите условия за изпълнение на възложената съгласно този договор работа, както и да му заплати извършената работа по цени, при условията и в сроковете, уговорени в този договор.

II. ЦЕНИ. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

Чл.2 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща стойност за изпълнение на договора в размер на лв. (..... лева) без ДДС, с включени всички разходи по изпълнение предмета на договора включително и командировъчни, с единични цени описани в Спецификации – Приложение № 2.

(2) Възнаграждението по предходната алинея се заплаща до (.....) дни, считано от подписване на приемо – предавателния протокол за свършена работа и представяне на платежен документ.

III. СРОК НА ДОГОВОРА И ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Чл.3 (1) Настоящият договор се сключва за срок до 31.12.2020 г., считано от датата на подписването му.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява предмета на договора в срок до (.....) дни, считано от възлагане и приемане на предоставените средства за измерване, удостоверено с двустранно подписан приемо – предавателен протокол.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Чл. 4 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

а) да достави и предаде уредите, или предостави достъп до уредите, предмет на договора на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и необходимите сведения и данни за извършване на поръчката;

б) да заплати дължимата цена в размера и при условията, договорени в настоящия договор.

Чл. 5 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има следните права:

а) да поиска отчетна информация по всяко време на извършване на поръчката;

б) да развали договора при договорените в него условия.

(2) Ако при извършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или ако възложената работа има недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

а) да определи подходящ срок, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ безвъзмездно да поправи работата си;

б) да отстрани чрез трето лице за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отклоненията от поръчката, респективно недостатъците от работата;

в) да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с неизпълнението.

Права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Чл. 6 Изпълнителят има следните задължения:

а) да изпълни работните процедури самостоятелно;

б) да изпълни поръчката с грижата на добър стопанин и в защита на интересите на Възложителя;

в) да уведоми незабавно Възложителя за резултатите от изпълнението на поръчката и след изпълнение на поръчката да върне уредите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с необходимите документи, удостоверяващи свършената работа;

г) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информацията която е получена по време на изпълнение на поръчката;

д) да спазва пълна конфиденциалност за документи и информация отнасяща се до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

е) да пази имуществото, което получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на поръчката.

Чл. 7 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има следните права:

а) след изпълнение на поръчката да получи договореното възнаграждение;

б) да извършва и всички други необходими правни действия във връзка с изпълнението на настоящия договор.

V. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА

Чл. 8 (1) При завършване на възложените работи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ покана да направи оглед и да приеме извършената работа.

(2) Предаването се извършва с двустранен протокол, в които се описват предадените уреди за калибриране и придружителната документация, както и дали е спазен срокът за изпълнение.

(3) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци.

(4) Подписването на протокол по ал. 2 се извършва до 3 /три/ работни дни от получаване на поканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, освен ако страните се споразумеят за друго. Срокът за приемане на извършената работа не е част от срока за изпълнение и не влече последиците на забава.

VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА. НЕУСТОЙКИ

Чл. 9 (1) При забавено изпълнение на предмета на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срока по чл. 3, ал. 2 и съгласно Календарния график – той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 1 % от общата цена за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от договорената цена.

Чл. 10 (1) Настоящият договор се прекратява с изпълнение на възложената работа и заплащане на договореното възнаграждение.

(2) Настоящият договор може да се прекрати и преди условието по ал. 1.

а) По взаимно съгласие между страните или едностранно с 30 дневно предизвестие. При прекратяване на договора с предизвестие, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за неизпълнената част от договора;

б) С настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа – форсмажорни обстоятелства, продължили повече от 5 (пет) дни;

в) В случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може да го развали като отправи до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ покана за доброволно изпълнение в срок от 5 (пет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали този договор и преди срока за завършване и предаване на възложените работи, ако установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

а) при извършване на възложените работи се отклонява съществено от уговореното в този договор или нормативните изисквания, определящи предмета;

б) извършва възложените работи с много ниско качество;

в) ще забави предаването на възложените работи с повече от 5(пет) дни.

Чл. 11 При разваляне на настоящия договор при условието на чл. 10, ал. 2, б. "в" или ал. 3 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % от общия обем на договора и връщане на уредите, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

VII. ОБЩИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ:

§ 1 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

§ 2 Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор. Задължението за конфиденциалност е в сила и след изпълнение и прекратяване на договора.

§ 3 Ако при извършване на възложените работи възникнат препятствия за изпълнение на този договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за отстраняване на тези препятствия.

§ 4 Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма. Писмената форма се смята за спазена и когато те са отправени по техническо средство, удостоверяващо приемането и изключващо възможността за неточно възпроизвеждане на изявлението.

§ 5 Нищожността на някоя клауза от договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на договора, като цяло.

§ 6 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси неуредени в този договор се решават, чрез преговори между страните като се прилага българското гражданско и търговско право. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване по съдебен ред пред компетентния съд.

§ 7 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, всички писма, съобщения, призовки и други подобни документи да се считат за редовно връчени.

§ 8 Всички приложения, спецификации и списъци, отнасящи се към настоящия договор се считат за неделима част от него.

Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) оригинални еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЕ, което представлява неразделна част от настоящия договор:

1. Приложение № 1 – Техническо задание;
2. Приложение № 2 – Спецификации.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,
"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД**

ИЗП. ДИРЕКТОР:

/инж. С. Желев/

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,
„.....“**

.....:

/...../