

Одобрил
Гл.инженер:


/инж.С.Маринов /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

1. ПОТРЕБНОСТ

Да се извърши калибриране на технически средства за измерване през 2019 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 / ССМ / 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.

05.03.2019 г.

Изготвил Ръководител група
Метрология и стандартизация:



инж.Х.Вартанян

Одобрил
Гл.инженер:


/инж.С.Маринов /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

1. ПОТРЕБНОСТ

Да се извърши калибриране на технически средства за измерване през 2019 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 / ССМ / 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

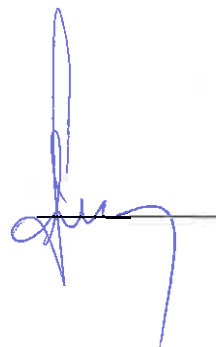
Срока посочен в спецификациите на ТСИ.

6. ПРИЛОЖЕНИЕ

Спецификации на ТСИ по групи.

05.03.2019 г.

Изготвил Ръководител група
Метрология и стандартизация:



инж.Х.Вартанян



СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
на ТСИ на геометрични величини за калибриране през 2019 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 парна м-ла за Делта Текстил България ЕООД	камерна	ДТ-изх.	Дълж.	79,58 ± 0,039 mm	0,010 mm	mm			II тр.	
2.	Разходомерна бленда за пара за пелетираща инсталация	камерна	Пелет.	Дълж.	89,35 ± 0,089 mm	0,012 mm	mm			II тр.	

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


(инж.Х.Вартанян)



СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
за калибриране на ТСИ на геометрични величини през 2019 г.

№ 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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1.	Ултразвуков дебеломер с осезател 0,250 " - PTO	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 1
на ТСИ на м а с а за калибриране през 2019 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Кл.	Точки на кал.	Неопр.		
1.	Везна електронна аналитична в ЛГМ	ELTRA 84 Eltra	21605372	маса	0,01-80 g d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 1; 2; 10; 20; 40; 50; 60; 70; 80 g	0,0002 g	III тр.	11
2.	Везна техническа електронна 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	0,0006 g	III тр.	
3.	Единична теглилка еталонна в ЛГМ	Германия	YCW538-00	маса	50 g	F1	50 g	0,000059 g	III тр.	
4.	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	0,0002 g	III тр.	
5.	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	0,0003 g	III тр.	
6.	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	0,002-0,006 g	III тр.	
7.	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	0,007 g	III тр.	

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

(Инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2
на автоматични лентови конвейерни везни за въглища за калибриране през 2019 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	80t/h; 170 t/h; 215 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	80t/h; 170 t/h; 215 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	80t/h; 170 t/h; 215 t/h		III тр.	

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
на ТСИ на топлинни величини за калибриране през 2019 г. / ВМЛ /

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Неопр.	Точки на кал.	Неопр.		
1.	Термометър стъклен живачен	PGW 004 Германия	усл.№A2	6	7	8	9	10	11	12
2.	Термометър стъклен живачен	PGW 002 Германия	усл.№A9	T	(0 - +30) °C	U=0,1 °C	0; 15; 30 °C		III тр.	
3.	Термометър стъклен живачен	PGW 006 Германия	усл.№B1	T	(-10 - +100) °C	U=0,28 °C	0; 20; 40; 60; 80 °C		III тр.	
4.	Термометър резисторен	Pt 100, Чехия	усл.№18	T	(+100 - +200) °C	U=0,56 °C	100; 150; 200 °C		III тр.	
5.	Термометър термоелектрически от неблагородни метали	2XJ, Чехословакия	усл.№15	T	(0 - +600) °C	U=0,25 °C	200; 250; 300 °C		III тр.	
6.	Термометър термоелектрически от неблагородни метали	ТХА-0179 "К", Русия	усл.№4	T	(-200 - +800) °C	U=1,45 °C	400; 500; 600 °C		III тр.	

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


(инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на ТСИ на налягане и вакуум за калибриране през 2019 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от технически документация			Изисквания за калибриране		Място на калибр.	Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас	Точки на кал.	Неопр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Еталонен вакууметър	ВО мод. 11201-Русия	62537	налягане	-1,0 - 0 kgf/cm ²	0,4	0; -0,2; -0,4; -0,6; -0,8; -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; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
3.	Еталонен манометър	МО мод. 11201-Русия	64886	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	74442	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	64890	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	62541	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	62541	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	64892	налягане	0-16 kgf/cm ²	0,4	0; 4; 8; 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; 10; 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	66004	налягане	0-160 kgf/cm ²	0,4	0; 40; 80; 120; 160 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
13.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	62547	налягане	0-250 kgf/cm ²	0,4	0; 50; 100; 150; 200; 250 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	
14.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	66005	налягане	0-400 kgf/cm ²	0,4	0; 100; 200; 300; 400 kgf/cm ²		Калибр.лаб.	III тр.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	Контролен вакууметър	WTKA Германия	11111	налягане	-1,0 - 0 bar	1,6	-1,0; -0,8; -0,6 -0,4; -0,2; 0 bar		Калибр.лаб.	III тр.
16.	Контролен манометър	WTKA Германия	22222	налягане	-800 – 800 mmWS	1,6	-800; -500; 0; 500; 800 mmWS		Калибр.лаб.	III тр.
17.	Контролен мановакууметър	WTKA Германия	44444	налягане	-1,0 – 1,5 bar	1,6	-1,0; -0,5; 0; 0,5; 1,0; 1,5 bar		Калибр.лаб.	III тр.
18.	Контролен манометър	WTKA Германия	33333	налягане	0-6 bar	1,6	0; 2; 4; 6 bar		Калибр.лаб.	III тр.
19.	Контролен манометър	WTKA Германия	55555	налягане	0-25 bar	1,6	0 ;10; 15; 20; 25 bar		Калибр.лаб.	III тр.
20.	Контролен манометър	WTKA Германия	66666	налягане	0-60 bar	1,6	0 ;20; 40; 60 bar		Калибр.лаб.	III тр.
21.	Контролен манометър	WTKA Германия	77777	налягане	0-160 bar	1,6	0; 40; 80; 120; 160 bar		Калибр.лаб.	III тр.
22.	Контролен манометър	WTKA Германия	88888	налягане	0-250 bar	1,6	0; 50; 100; 150; 200; 250 bar		Калибр.лаб.	III тр.
23.	Еталонен вакууметър	BO мод. 11201 Русия	78703	налягане	-1,0 - 0 MPa	0,4	0; -0,02; -0,04; -0,06; -0,08; -0,1 MPa		Калибр.лаб.	III тр.
24.	Еталонен манометър	MO мод. 11203 Русия	70927	налягане	0-10 MPa	0,4	0; 2; 4; 6; 8; 10 MPa		Калибр.лаб.	III тр.
25.	Еталонен манометър	MO мод. 11203 Русия	74787	налягане	0-25 MPa	0,4	0; 5; 10; 20; 25 MPa		Калибр.лаб.	III тр.

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



(инж.Х.Вартанян)

ПЛАН-ГРАФИК
на проверка на разходомери за природен газ в ТЕЦ " Русе- Изток " през 2019 г.

№ по ред	Позиция на измерване	3	Тип	Метрологични характеристики		Срок	Цена
				Обхват	Кл.		
1.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-5	Турбинен разходомер за природен газ Автоматичен коректор по налягане и температура	4 G650 Elster EK 220 Elster	5 6000 Nm ³ /h 0,8-6 bar -30 - +60°C	6 ± 1 % ± 1 %	7 09.2019 09.2019	8

Изготвил Р-л група
"Метрология и стандартизация":

(инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 4
на ТСИ на физико-химични величини за калибриране през 2019 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.	Неогр.		
1	рН-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	9	10	11
2.	рН-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.Вартачан)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на газонализатори за метрологичен контрол и калибриране през 2019 г.

№ по ред	Наименование и тип на ТСИ	№ в Държ. регистър	Ид.№ на ТСИ	Метрологични характеристики		Брой прове р-ки	Междупр. интервал/ срок/	Вид на работатата	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 газоизвестителна система за наличие на водород с три измерв. сензора тип Real Gard W4, Draeger, Германия / Ел.цех-електролиза стация /	-	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 газанализатор 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
на ТСИ на параметри на движението за калибриране през 2019 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.	Виброизмервателен уред в РТО	3 VIBRAMETER VIB 10, SPM Instrument Bulgaria EOOD	4 335117	5 V	6 0,5 - 99,9 mm/s RMS 10 - 1000 Hz	7 ± 2 % + 0,2 mm/s	8 По 3 т. от обхват	9 9	10 11.2019	11 11
2.	Анализатор на състоянието на машините LEONOVA™ Infinity в РТО	LEO 802, SPM Instrument Bulgaria EOOD	0708016/ 2007	LR/HR VIB	Изм. на ударни импулси / SPM / : (-19) - (+99) dBsv Изм. на вибрации /VIB/ mm/s RMS	Макс. доп. откл.: ± 2 dBsv Макс. доп. откл.: ± (0,2mm /s + 2% от показ.)	По 3 т. от обхват		11.2019	

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

(Инж. Х. Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на средства за измерване на оптични величини за калибриране през 2018 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.	
3.	Спектрофотометър UV/VIS в обща химична лаборатория към цех ХВО	M 330 " Samspec ", Англия	022224	Абсорбция А	190-900 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	

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

(инж.Х.Вартанян)

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1
на ТСИ на електрически величини за калибриране през 2019 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.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Косинусфимер аналогов	D578 Русия	857	cosφ	(+1) -0- (-1); 0-360° 5 - 10A; 220 V; 50Hz	0,5	(+1)-0-(-1), 5A (+1)-0-(-1), 10A		III тр.	
2.	Комбиниран уред	43103/2 СССР	01040	U I	300 V; 1200V 120 mA 1,2 A	TOIE	220; 300 V 400; 500 V 80 mA; 100 mA 0,8 A; 1,0 A		III тр.	
3.	Универсален тестер	M 5010 Gossen Metrawatt	M 46184952	U L-PE RE	0V - 400 V 0 Ω - 2k Ω;	TOIE	100 V, 220 V; 0,2Ω, 1Ω, 2 Ω		III тр.	
4.	Мегаометър	Metriso -5000 A Gossen Metrawatt	7942	R U	100kΩ-10MΩ; 1-1000V; 100kΩ-100GΩ; 100- 5000V; 0-2000 V	2,5 5,0	20kΩ; 100kΩ; 300kΩ; 700kΩ - 500 V; 1MΩ, 1,5 MΩ, 10MΩ - 1000 V; 500 V, 1000V		III тр.	

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

*Подпис и печат
Име, Фамилия*

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*, на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.
- 1.1.2. *Разходомерни бленди* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

1.2. СИ на м а с а:

- 1.2.1. *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 1.
- 1.2.2. *Автоматични лентови конвейерни везни за въглища в ГТЦ* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.3. ТСИ на топлинни величини:

- 1.3.1. *Лабораторни във ведомствена лаборатория* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

1.4. ТСИ на налягане и вакуум:

- 1.4.1. *Еталонни и контролни манометри във Ведомствена лаборатория* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

1.5. ТСИ на обем

- 1.5.1. *Разходомери за природен газ в ТЕЦ „Русе – Изток“* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2

1.6. ТСИ на физико-химични величини:

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

1.7. ТСИ на електрически величини:

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

1.8. ТСИ на параметри на движението:

1.8.1. *Преносима виброизмервателна техника за виброконтрол в РТО* на обща стойност лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

1.9. ТСИ на оптични величини:

1.9.1. *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 60 дни, след представяне на фактура, приемо-предавателен протокол и сертификат за калибриране.

4. **Декларираме, че приемаме** условията на проекта на договора без забележки.

5. **Срок на валидност на предложението:** 90 дни.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
(подпис, печат)

ДОГОВОР – проект

Днес, 2019 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: tecrus@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 60 (шестдесет) 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 31.12.2019 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, удостоверявано 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,
„.....“**

.....:

/...../