

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

*Калибриране на средствата за измерване (СИ)използвани за провеждане на собствени непрекъснати измервания на емисиите изпускани от Комин №1 и Комин №2*

### 1.Съществуващо положение

В ТЕЦ „Бобов дол”ЕАД са изградени и работят две автоматични системи за непрекъснато измерване на емисиите изпускани от неподвижни източници-изпускащо устройство №1 - Комин с височина 200м. и изпускащо устройство №2-Комин с височина 80м.

Спецификацията на оборудването подлежащо на калибриране е както следва:

**таблица № 1-Оборудване за калибриране.**

№	Обект	Местоположен ие	Обхват	Забележка
<b>1.Система за мониторинг към Комин № 1 / на Блок №3/</b>				
1.1.	Газ-анализаторна система за измерване на: SO2 NO O2 CO	В помещение в основата на комина кота 0м	0 - 12000 mg/m <sup>3</sup> 0 - 2000 mg/m <sup>3</sup> 0 – 21 % 0-5000 mg/m <sup>3</sup>	MAIHACK-S710- Германия модул MULTOR модул OXSOR
1.2.	Система за измерване на разход -ултразвуков прибор	кота 70м	0-5000000 m <sup>3</sup> /h	FLAWSICK 100
1.3.	Система за измерване на прах -лазерен прахомер	кота 70м	0-500 mg/m <sup>3</sup>	FW320
1.4.	Датчик за температура	кота 70м	0-250°C	Pt -100
1.5.	Датчик за абсолютно налягане	кота 70м	800-1200 hPa	
1.6.	Циркониева сонда – O2 “влажен”	кота 30м	0 – 21 %	YOKOGAWA
<b>2.Система за мониторинг към Комин № 2 /СОИ 1 на Блок №2/</b>				
2.1.	Газ-анализаторна система за измерване след СОИ 1: SO2 NO O2 CO	В помещение над абсорбера кота 17м	0 - 1000 mg/m <sup>3</sup> 0 - 400 mg/m <sup>3</sup> 0 – 25 % 0-500 mg/m <sup>3</sup>	Advance optima с анализаторен модул URAS 26 и електрохимичен сензор - ABB
2.2.	Система за измерване на разход	Кота 38м	0-1392000 Nm <sup>3</sup> /h	D-FL200 - DURAG
2.3.	Система за измерване на прах	Кота 38м	0-50 mg/m <sup>3</sup>	D-R 820F- DURAG
2.4.	Датчик за температура	Кота 38м	0-100°C	SIEMENS
2.5.	Датчик за абсолютно налягане	Кота 38м	800-1300 hPa	

2.6.	Циркониева сонда – O2 “влажен”	Кота 38м	0 – 25 %	YOKOGAWA
2.7.	Газ-анализаторна система за измерване <b>пред</b> СОИ 1: SO2 O2	В помещение в абсорбера - кота 4м	0 - 10000 mg/m <sup>3</sup> 0 – 25 %	Advance optima с анализаторен модул URAS 26 и електрохимичен сензор - ABB

## 2. Основни изисквания

- Да бъдат спазени изискванията на чл.3 ал.3 на “Наредба №6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници” , посл.изм.ДВ бр.102 от 2012г.

- Изпълнителят е задължително да бъде акредитирана лаборатория за калибриране, притежаващ актуален сертификат за акредитация издаден от следните органи:

а) изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ (ИА БСА);

б) национални метрологични институти;

в) национален орган за акредитация, страна по Многостранното споразумение на Европейската организация за акредитация или Международна организация за акредитация на лаборатории в област калибриране.

## 3. Допълнителни условия и изисквания

- Измерванията да бъдат извършени по референтни методи, които да бъдат посочени, а калибрирането на газ-анализаторите да бъдат извършени със сертифицирани сравнителни материали/ССМ/, осигурени от изпълнителя.

- След завършване на работата да бъдат предоставени на ТЕЦ”Бобов дол”, сертификати за калибриране и протоколи за измерване и калибровка с определени калибровъчни коефициенти.

## 4. Краен срок за извършване на работата

- 20.12.2013 г.

## 5. Условия свързани с изготвянето на офертата.

- Офертата следва да се изготви и представи в съответствие с чл. 101в от ЗОП, като се съобразят и разпоредбите на чл. 101е, ал.2 от ЗОП.

Възложителя не предлага образец на оферта. Кандидата сам избира формата за изготвяне на оферта, която следва да съдържа:

- Документи доказващи възможностите на кандидата за изпълнение на поръчката, в съответствие с обявените изисквания на Възложителя .

- Ценовото предложение, в което Изпълнителя да посочи:

а) отделни цени по позиции съгласно таблица №1 от настоящето задание и обща цена за извършване на работата. Цените се посочват в лева без ДДС.

б) срок за изпълнение на работата, съобразен с крайния срок за извършване на поръчката.

в) начин на плащане, след извършване на поръчката.

- Съдържанието на офертата се поставя в запечатан плик и се подава в деловодството на ТЕЦ”Бобов дол” ЕАД в обявените срокове.

- Офертата ще бъде оценена по критерии „ най-ниска цена” , т.е. по общата цена за извършване на работата .

- С определения Изпълнител ще бъде сключен договор.