

**БТГ-24-00-3226/08.10.2009**

**ДО**

**ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ**

**ПОКАНА**

**ОТ "БУЛГАРТРАНСГАЗ" ЕАД  
ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТА**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

Информираме Ви, че на основание чл. 2, ал. 2, т. 2 от Наредбата за възлагане на малки обществени поръчки "Булгартрансгаз" ЕАД набира оферти за доставка, въвеждане в експлоатация на **2 бр. уреди за измерване на вредни емисии** и обучение на специалисти за работа в експлоатационни условия, съгласно заложените по-долу технически условия.

Вашата оферта трябва да бъде изготвена при спазване на следните условия:

**Идент. номер на поръчката: 090-137**

**1. Обект на поръчката и място за изпълнение:**

1.1. Да се извърши доставка и въвеждане в експлоатация на 2 бр. уреди за измерване на вредни емисии, съгласно техническата спецификация, неразделна част от настоящата покана. Стоката следва да бъде придружена с необходимия софтуер за прехвърляне на информацията към РС и обработка на информацията.

1.2. Изпълнителят следва да проведе обучение на специалистите в експлоатационни условия.

1.3. Място и условия за изпълнение на доставката е DDP/DDU (съгласно Инкотермс-2000) складова база на "Булгартрансгаз" ЕАД, Компресорна станция "Лозенец", с. Лозенец, община Стралджа, област Ямбол.

**2. Цена и начин на плащане:**

2.1. Оферираната цена да бъде в Лева или Евро без ДДС и да включва всички разходи за изпълнение на поръчката съгласно изискванията, посочени в настоящата покана, в т.ч.:

- а) стойността на стоката;
- б) транспортните разходи;
- в) всички дължими във връзка с вноса мита, данъци и такси;
- г) разходи за калибровка и метрологичен контрол;
- д) разходи по инсталация и обучение.

## 2.2. Начин на плащане:

2.2.1. Не повече от 80% - след доставка на стоката и представяне на следните документи:

- оригинална фактура за дължимата сума;
- приемно-предавателен протокол подписан от представители на двете страни, удостоверяващ съответствието на доставената стока с договорените изисквания;
- сертификати за произход и качество на стоката, издадени от производителя;
- декларация за съответствие съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП);
- сертификат за калибровка и метрологичен контрол.
- техническо описание и ръководство по експлоатация на стоката.

2.2.2. Не по-малко от 20 % - след инсталация и обучение за работа в условията на експлоатация на доставените модули и представяне на следните документи:

- оригинална фактура за дължимата сума;
- приемно-предавателен протокол подписан от представители на двете страни, удостоверяващ извършването на въвеждането в експлоатация на стоката и обучение;
- гаранционна карта (писмена гаранция) от производителя за срока на гаранционния период.

## 3. Критерий за избор на изпълнител на малката обществена поръчка:

Критерий за оценка на офертите - “**Най-ниска цена**”.

**4. Валидност на офертите – най-малко 60 дни** от обявената крайна дата за получаване на офертите.

**5. Срок за извършване на доставката на стоката след подписване на договора – възможно най-кратък..... (но не-повече от 60 дни).**

## 6. Срок и място за представяне на офертите:

Офертите могат да се представят в срок до **17 часа на 21.10.2009г.** на факс: +359 2 9396458, на вниманието на отдел „Придобиване на активи”.

Офертите постъпили след **определения краен срок** не се приемат и не се допускат до разглеждане.

Допълнителна информация може да получите на тел.: + 359 2/ 939 64 15, Лице за контакт: Весела Русева – специалист в отдел „Придобиване на активи”.

## 7. Съдържание на офертите:

- Подробно описание на предлаганата от Вас стока;
- Ценово предложение, подписано от представляващия/те фирмата, съгласно актуалното състояние на участника;
- Копие на документ за актуално състояние на фирмата;

- Точен адрес и лице за кореспонденция.

Приложение: техническа спецификация

Очакваме Вашите оферти,

**С уважение,**

**Иван Дреновички**  
**Изпълнителен директор**  
**на “Булгартрансгаз” ЕАД**

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Наименование на поръчката:</b>	<b>Доставка на уреди за измерване на вредни емисии</b>
<b>Идент. номер на поръчката:</b>	

Описание на продукта	Единица мярка	К-во	Задължителни дейности от Кандидата	Забележки
<b>Преносим уред за измерване на вредни емисии</b>	комплект	2	Доставка	Няма

### 1. Предназначение:

Периодични измервания на концентрацията на следните вредни емисии в изходящите газове на газотурбинни компресорни агрегати и други горивни инсталации, намиращи се на експлоатация в "Булгартрансгаз" ЕАД:

- кислород O<sub>2</sub>
- въглероден монооксид – CO
- въглероден диоксид - CO<sub>2</sub>
- азотен монооксид - NO
- азотни оксиди - NO<sub>x</sub>
- температура на изходящите газове.

### 2. Спецификация на параметрите:

№	Наименование на параметъра	Изисквания
2.1.	Измерителни диапазони:	
2.1.1.	Температура на димните газове	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват : от -40 до +1000 °C</li> <li>• Точност: ±1% от измерената стойност.</li> <li>• Разделителна способност :1 °C</li> <li>• Измерването да се осигурява от модулна сонда с дълбочина на вкарване в мястото на измерване не по-малка от 700 мм и диаметър не по-голям от 8 мм, която да е обединена с пробоотборната сонда за измерването на димни газове. Осигурена гъвкава връзка (шлаух) между пробоотборната сонда и уреда с дължина не по-малка от 1,2 м.</li> </ul>
2.1.2.	Измерване на съдържание на кислород O <sub>2</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: 0-21%</li> <li>• Точност: ±0,2% от измерената стойност.</li> <li>• Разделителна способност :0,1 °C</li> <li>• Възможност за автоматично привеждане на измерените параметри към 15% O<sub>2</sub>.</li> </ul>
2.1.3.	Измерване на съдържание на въглероден монооксид – CO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: от 0 до 2000 ppm</li> <li>• Точност: ±20ppm за обхват от 0-200 ppm.</li> <li>• Разделителна способност :1ppm</li> </ul>
2.1.4.	Определяне на съдържание на въглероден диоксид – CO <sub>2</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: от 0% до максимум на базата на изчисление по измерената стойност на % O<sub>2</sub>.</li> </ul>
2.1.5	Измерване на съдържание на азотен монооксид – NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон : от 0 до 1000 ppm</li> <li>• Точност: ±5 ppm за обхват от 0-200 ppm.</li> <li>• Разделителна способност: 1ppm</li> </ul>
2.1.6	Съдържание на азотни оксиди – NO <sub>x</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: от 0 до 1000 ppm</li> <li>• Точност: ±5 ppm за обхват от 0-200 ppm.</li> <li>• Разделителна способност: 1ppm</li> </ul>



2.2.	Време за измерване и индикация на резултат	не по-вече от 60 секунди за един цикъл
2.3.	Температура на съхранение	от 0 до +50 °С
2.4.	Работна околна температура	от-20 до +50 °С
2.6.	Вградена памет	минимум за 1000 измервания
2.7.	Измерване на околна температура в мястото на измерване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикация на измерената околна температура от вграден в уреда отделен термоелемент с точност <math>\pm 0,1</math> °С.</li> </ul>
2.8	Индикация	<ul style="list-style-type: none"> <li>Графичен дисплей</li> </ul>
2.9	Електро-захранване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Презареждаеми, литиево-йонни с индикация на капацитета и осигурена възможност за работа с продължителност не по-ниска от 5 часа с едно зареждане.</li> <li>Адаптор за захранване от мрежа 220В/50Hz и зареждане на батериите.</li> </ul>
2.10.	Допълнителни изисквания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Минимално тегло.</li> <li>Наличие на софтуер за управление с осигурени не по-малко от 100 измервателни блока (с предварително определени наименования), включващи и номер на измерването.</li> <li>Комуникация с PC, работещ под операционна система Windows XP SP2 за прехвърляне и обработка на данни, създаване на протокол от измерване чрез отделен USB порт и кабел.</li> <li>Осигурена самокалибровка, самодиагностика на състоянието и индикация на готовността за работа.</li> <li>Меню за избор на функции, измервателни блокове, калибровка, настройка и диагностика</li> <li>Възможност за изменение на размерните единици от ppm в mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>Възможност за избор на типа на горивото.</li> </ul>

### 3. Всеки комплект преносим уред трябва да съдържа:

№	Наименование	Марка	К-во	Забележка
3.1.	Преносим уред за измерване на вредни емисии	бр.	1	Комплектован с всички модули и сензори (клетки), помпи и друго вградено оборудване за измерване на гореописаните газове
3.2.	Куфар за съхранение и транспортиране на уреда и оборудването към него.	бр.	1	
3.3.	Газоотборна моделна сонда без предварително подгряване в комплект: - ръкохватка - термодвойка - филтър - шланг - адаптор за присъединяване към уреда - газоотборна тръба	комплект	1	Дължина на сондата: $\geq 700$ mm Работна температура: $\geq 1000$ °С Диаметър: $\leq 8$ mm Дължина на шланга: $\geq 2$ метра
3.5.	Комплект резервни филтри за пробоотборната сонда и уреда	комплект	5	
3.6.	Захранващи батерии	комплект	1	
3.7.	USB кабел за връзка с PC	бр.	1	
3.8.	Софтуер /програмно осигуряване/ за прехвърляне на информацията към PC и обработка на информацията.	бр.	1	На CD с всички лицензни права и възможност за многократно инсталиране. Първоначална инсталация на PC на Възложителя.
3.9.	Зарядно устройство за батерии	комплект	1	
3.10.	Техническо описание и Ръководство по експлоатация	комплект	1	На електронен и хартиен носител на български език и английски

				език.
3.11.	Сертификат за качество	бр.	1	На хартиен носител
3.12.	Сертификат за произход	бр.	1	На хартиен носител
3.15.	Декларация за съответствие	бр.	1	На хартиен носител
3.16.	Сертификат (протокол) за калибровка и метрологичен контрол	бр.	1	На хартиен носител
3.17.	Обучение на специалисти на купувача в експлоатационни условия.	бр.	1	- Въвеждане на оборудването в експлоатация; - Запознаване с основните функции на работа на оборудването; - Запознаване с правилата за безопасна експлоатация; - Запознаване с инструкцията по експлоатация и изискванията на завода-производител за правилна експлоатация, поддръжка и съхранение на оборудването.

