

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„Доставка, монтаж, калибриране и изпитание на газ анализаторната апаратура за мониторинг и емисионен контрол на димните газове от Инсинератора“

Във връзка с нормалната дейност на инсинератора при ДНСД - ПУДООС, Приетият с Решение на УС на ПУДООС от Протокол № 1/25.02.2019 г.- План-график на обществените поръчки в ПУДООС за периода от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г.-Част I. „Доставки“- т. 1.2 са предвидени средства за „Доставка, монтаж, калибриране и изпитание на газ анализаторната апаратура за мониторинг емсеонен контрол на димните газове от Инсинератора“.

Доставката, монтажа, изпитването и калибрирането на апаратите в системата ще се извършват без нарушаване на производствения процес. Предвидените дейности, са за период от 1 (една) година.

Кратко описание на дейностите по изпълнение на поръчката:

Инсинераторът за изгаряне на опасни болнични отпадъци е въведен в експлоатация през 2003 г. Неизменна част от неговото оборудване и технологичен процес е системата от газ -анализаторна апаратура за постоянен мониторинг и емисионен контрол на димните газове от Инсинератора - Система за СНИ /Собствени Непрекъснати Измервания/.

В изпълнението на План-график на обществените поръчки в ПУДООС за периода от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г. - Част I. „Доставки“ - т. 1.2 за „Доставка, монтаж, калибриране и изпитание на газ анализаторната апаратура за мониторинг и емисионен контрол на димните газове от Инсинератора“, доставената апаратура трябва да притежава всички сертификати, съгласно чл. 3, ал. 2 от Наредба № 6 – За реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, а именно:

1. Първоначален сертификат за проверка на функционалната годност на средствата за измерване, като за СНИ /Собствени Непрекъснати Измервания/ се спазват изискванията на EN14181 (QAL1).
2. Сертификат за електромагнитна съвместимост, издаден от фирмата производител на съответната апаратура в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост - ДВ, бр.23 от 2016 г.
3. Сертификат за внедрена система за управление на качеството съгласно EN ISO 9001 /или еквивалентен/ на производителя на съответните средства за измерване.
4. Сертификат на производителя за първоначално калибриране.

5. Свидетелство за калибриране, издадено от акредитирана лаборатория, притежаваща сертификата от национален орган за акредитация.

Системата от газ-анализаторна апаратура за постоянен мониторинг и емисионен контрол на димните газове от Инсинератора - Система за СНИ /Собствени Непрекъснати Измервания/ трябва да включва :

1. Подгряваема пробовземна сонда
2. Подгряваема пробовземна линия
3. Газанализаторен шкаф с включена пробоподготовка
4. Основен газанализатор за измерване на NOx, SO2 и O2.
5. Анализатор за измерване на HCl и H₂O

Останалите измервания като разход димни газове, концентрация на прах, температури, налягания и др. остават непроменени в съществуващата система.

Системата за събиране, обработка на данните и контрол на пещта остава същата, като трябва да се направят необходимите корекции в софтуера, така че съществуващата системата да работи нормално с нововъведената апаратура.

Необходимо е да се извършат следните видове дейности:

1. Демонтаж на съществуващото оборудване и монтаж на новата система
2. Проверка, настройка и калибриране на отделните модули и елементи на системата.
- Комплексни изпитания, настройки /72-часови/ проби.
3. Интегриране на измервателната система към съществуващата система за събиране и обработка на данните.
4. Калибриране от независима акредитирана лаборатория.

Приложение: Таблица по дейности и доставки.

Изготвил :

инж. Ив. Милевски - ДНСД, ПУДООС

ТАБЛИЦА ПО ДЕЙНОСТИ И ДОСТАВКИ

| № | Наименование | Технически характеристики | Количество | Дейност |
|----|---|---|------------|----------|
| I. | Доставки: | | | |
| 1. | Подгреваема пробовземна сонда | <p>Дължина: 300 мм</p> <p>Захранващо напрежение: 230V AC</p> <p>Температура на подгряване: 180 °C</p> <p>Алармен изход при излизане на температурата от зададените граници</p> <p>Керамичен или метален филтър от неръждаема стомана за прах</p> <p>Клас на защита IP 54.</p> | 1 бр. | Доставка |
| 2. | Подгреваема пробовземна линия | <p>Сърцевина тefлонов шлаух с диаметър от 6 до 8 mm</p> <p>Дължина на линията: 15 m.</p> <p>Захранващо напрежение: 230V AC</p> <p>C регулирусма температура на подгряване от 0 до 200 °C</p> <p>Алармен изход при излизане на температурата от зададените граници</p> | 1 бр. | Доставка |
| 3. | Газанализаторен шкаф с включена пробоподготовка | <p>Размери: 800x2000x600 (ШxВxD)</p> <p>Клас на защита IP 54, за монтаж в невзривоопасни зони</p> <p>Работна температура: +5 до +40 °C</p> <p>Захранващо напрежение: 230V AC, 50 Hz</p> <p>Охладител за охлаждане на пробата</p> <p>Филтър за отстраняване на прахови частици от пробата</p> <p>Помпи, електромагнитни вентили и др. компоненти на пробоподготовката</p> <p>Връзки за тестови газове и автоматично превключване на нулев и тестов газ.</p> <p>Подмяната на всички консумативи да може да се извършва от предната страна на шкафа</p> <p>Устройство за отстраняване на SO₃ от пробата</p> <p>Съд за събиране на кондензата с аларма за препълване на съда</p> | 1 бр. | Доставка |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------|----------|
| 4. | Газанализатор за измерване на NOx, SO2, O2 | <p>Измервателен обхват за NOx: 0 ÷ 1000 mg/m3</p> <p>Измервателен обхват за SO2: 0 ÷ 500 mg/m3</p> <p>Измервателен обхват за O2: 0 ÷ 25 % vol.</p> <p>Сертифициран по ISO-EN-14181 и ISO-EN-15267 (QAL-1)</p> <p>С модулация тип крътосан поток</p> <p>Захранващо напрежение: 230V AC, 50 Hz</p> <p>Аналогови изходи 4 ÷ 20 mA</p> <p>Повторяемост: < 0.5% от пълната скала</p> <p>Плаване на нулата (zero drift): < 1% от пълната скала за седмица</p> <p>Плаване на обхвата (span drift): < 2% от пълната скала за седмица</p> <p>Линейност: < 1% от пълната скала</p> <p>Време за реакция (T90): < 60 сек. (< 120 сек. за SO2)</p> <p>Калибровката на нулата за NOx и SO2 да може да се прави с околнен въздух</p> <p>Калибровката на обхвата за O2 да може да се прави с околнен въздух</p> | 1 бр. | Доставка |
| 5. | Газанализатор за Хлороводород | <p>За монтаж на място на дымохода</p> <p>Сертифициран по ISO-EN-14181 и ISO-EN-15267 (QAL-1)</p> <p>С обхват за HCl: 0 ÷ 150 mg/m3</p> <p>С обхват за H2O: 0 ÷ 30 % vol.</p> <p>Захранващо напрежение 230V AC, 50Hz</p> <p>Повторяемост: 1% от обхвата</p> <p>Време за реакция: ≤ 2 сек.</p> <p>Аналогов изход 4 ÷ 20 mA</p> | 1 бр. | Доставка |
| 6. | Консумативни и резервни части | за т.1, т.2, т.3, т.4, т.5 препоръчани от производителя на доставената апаратура | За 2 г. редовна работа | Доставка |
| II. Монтаж, изпитване и калибриране | | | | |
| 1. | Демонтаж на съществуващото оборудване и Монтаж на доставеното оборудване | При демонтажа да останат непроменени връзките и изходите на оставащите съществуващи апарати от системата за СНИ. | 1 бр. | Протокол |

| | | | | |
|----|---|--|-----------|---|
| 2. | Проверка, настройка и калибриране на отделните модули и елементи на системата | Дейността да се извърши от квалифициран представител на фирмата доставчик в неработен режим на съоръжението | 1 бр. | Протокол за настройка и калибриране |
| 3. | Комплексни изпитания, настройки /72-часови/ проби | Дейността да се извърши от квалифициран представител на фирмата доставчик в работен режим на съоръжението. | 1 бр. | Протокол за 72-часови проби |
| 4. | Калибриране от независима акредитирана лаборатория | Калибрирането да се извърши от акредитирана лаборатория притежаваща сертификат от национален орган за акредитация, страна по Многостранното споразумение на Европейската организация за акредитация или пълноправен член на Международната организация за акредитация на лаборатории. Дейността по калибрирането от независима акредитирана лаборатория да е осигурена от доставчика на системата. | 1 бр. | Свидетелство за калибриране от акредитирана лаборатория |
| 5. | Интегриране на измервателната система към съществуващата система за събиране и обработка на данните | Обработка на сигналите от газанализаторите, свързани с експорт на необходимите данни към съществуващата система за генериране на отчети по Наредба №6 – За реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници на МОСВ, осигурено от доставчика на системата. | 1 бр. | Протокол |
| 6. | Гаранционен срок на системата | Минимум 12 месеца от въвеждането на системата в експлоатация | 12 месеца | Протокол за провеждане на 72-часови проби |

Изготвил:

инж. Иван...

...лер - КИП и А – ДНСД, ПУДООС